合同编号:CRDH07-TL-XS-LW-fj-2023-0001

No. 44/2023

Agreement for Buildings for Novi Sad - Subotica - State Border (Kelebija) Architecture

China Railway Construction Electrification Bureau Group Co., Ltd

SERBIA OGRANAK BEOGRAD

AND

Drina plan doo

2023.03

1.10 Defects Liability Period

The defects liability period starts from the date of project acceptance certificate issued by the Employer to the end of one year term.

1.11 Warranty Period

The warranty period is calculated from the date of the project acceptance certificate received by the Party A to the end of a consecutive five-year term (including the defects liability period).

1.12 Priority of Contract Documents

The documents forming the Contract are to be taken as mutually explanatory of one another. For the purposes of interpretation, unless otherwise agreed in the Contract, the priority of the documents shall be in accordance with the following sequence:

(1) This Contract

(2) Main Contract

(3) Design Documentation

(4) The Priced Bill of Quantities

(5) All the written consent, confirmation, memorandum, minutes, and other documents related to the Subcontractor's scope of work agreed by the Contractor and the Employer during the performance of the Main Contract and the Contract, as well as other documents related to the Project signed by both parties during the contract period.

The above documents are an integral part of the Contract and have the same binding force on both parties. In case of any difference in understanding or interpretation of the Contract, Main Contract, and other Agreements between the two parties, the Main Contract and the latest formed documents shall prevail.

In case of any ambiguity or inconsistency in the contract documents, both Parties shall negotiate for a solution, but the progress of the Project shall not be affected.

Article 2 General Provisions

2.1 Party A, intends to subcontract all the works related to Project of the architecture of the sectional plant - PS Kisač and ПСН у станици Змајево. defined in clause 1.5 and APPENDIX 1 to Party B. Party A is hereby to guarantee that Party A shall fully fulfil its obligations defined in the Subcontract to ensure due rights and interests of Party B.

2.2 Party B sufficiently understands the content and situation of the Main Contract Works and the Subcontract Works, and also understands that Party A's responsibilities to the Employer in all the

Subcontract Works as defined in the Main Contract are Party B's responsibilities to Party A in the Subcontract. Party B is willing to abide by and perform all responsibilities and obligations related to the Subcontract Works as defined in the Main Contract unless request otherwise stipulated in the Subcontract. Party B agrees to execute the Subcontract Works according to relevant terms and conditions in the Main Contract and is willing to undertake the responsibilities and obligations defined in the Subcontract.

2.3 Based on the above-mentioned conditions Party A agrees to entrust Party B with the execution of the Subcontract Works and to pay the Subcontract Price according to the actual completion of the works in terms of the Subcontract.

Article 3 Composition of the Subcontract

3.1 The Subcontract consists of the following documents:

(1) The Priced Bill of Quantities (Appendix 1)

(2) List of personnel from Party B (Appendix 2)

(3) List of the mechanization and tools on the construction site and list of devices and materials on the construction site (Appendix 3)

Article 4 Responsibilities of Party A

4.1 As per the stipulations in the Main Contract regarding the provision of the work site by the Employer to Party A, Party A shall provide Party B with the work site and the access road for smooth passage to the site during the construction period. The costs occurred due to temporary facilities and transportation for execution of the Subcontract Works shall be borne by Party B. Party B shall be responsible for the protection and storage of the delivered equipment and materials along with the completed works on the Site.

4.2 Party A shall be responsible for the internal and external communication and coordination during the execution of the Subcontract Works.

4.3 Party A shall supervise and check Party B's actual progress, quality, and safety situation from time to time. Party A's supervision and inspection shall not relieve Party B from the responsibilities of completing the Subcontract Works according to the requirements in the Subcontract. Party A has the right to request Party B to remedy or rework the parts that fails to meet the standards or be proven as disqualified, or demand Party B to replace unqualified materials and equipment, or replace ineligible or incompetent personnel of Party B, including Party B's representative. If Party A demands the replacement of Party B's personnel, Party B shall send relevant successor in position within 14 days, and the handover time

shall not be less than one month.

4.4 According to Party B's written request and plan, Party A shall organize communication and negotiation with respect to design, technology and construction between Party B and the Employer or its representative, and make arrangement for Party B to participate in the working meetings regarding the design and execution of various works interfaces organized by the Employer.

4.5 Party A shall facilitate the work connection and coordination between Party B and other working parties so that Party B can proceed smoothly according to the approved design and construction plans.

4.6 In the event of a standstill or suspension of works that are caused by the fault of the Party A, all costs are borne by Party A. In the event of a standstill or suspension of works that are caused by the fault of the Party B, all costs are borne by Party B. If the project is suspended or suffers losses due to the responsibility of the Employer or a third party during the construction process, both Parties are responsible for themselves.

Article 5 Responsibilities of Party B

5.1 Abide the Subcontract, conscientiously execute and complete all the work contents of the Subcontract works according to the construction time, quality standards and norms according to the Contract (the Main Contract and to the Subcontract) and the instructions of the Employer or Party A.

Party B is fully responsible for quality of the project, equipment and materials, the safety in construction and the timely completion of the project. If Party B is not able to or will be not able to complete Subcontract Works before the deadline specified in this Subcontract, Party A has the right to cancel this contract and nominate other third-party company as Party B to fulfil the rest part of the Subcontract Works. If rework is caused by Party B, the rework cost shall be borne by Party B. If the total cost of the remaining projects executed by the third-party company exceeds the amount of the remaining projects hereunder, the excess amount shall be borne by Party B.

Pursue to Party A requirements, Party B shall submit detailed project management plan (including Construction schedule, the Work Plan, Quality Control Plan and Safety Control Plan, Supply Plan, List of workers,), as well as all other documents required by the laws and regulations of Republic of Serbia, within 10 days after signing the Subcontract. The plan shall be executed on Party A's approval.

Party B shall provide workers and equipment that meet the construction requirements（whether it is construction schedule or construction quality). If the on-site construction workers and equipment do not meet the construction requirements, Party A has the right to request Party B to increase workers and equipment.

5.2 Party B should, in compliance with related provisions as stipulated in the Subcontract, take on all the responsibilities and obligations of Party A under the Main Contract relating to the Subcontract Works,

as well as to all responsibilities and obligations of the Party A in accordance with applicable laws and regulations, and bear all the relevant risks and responsibilities. Party B shall be responsible for all the materials and work relating to the Subcontract Works s installation of installation and materials construction of civil works, required by Party B itself , construction of interfaces related to the project construction and/or the Employer's requirement, warranty maintenance of the local part, relevant personnel training as requested by the Employer and/or required by the Project, cooperation in the temporary operation and maintenance of Party B's own work in the warrant period. Party B shall bear all the costs and expenses in relation to the above mentioned. In the execution of the Subcontract Works, if Party B's behaviour or negligence causes Party A to breach the Main Contract, or if Party B breaches the Subcontract, Party B should compensate Party A for the losses thus incurred thereafter.

5.3 On the 28th of every month, Party B is obligated to submit to Party A next month's Work Progress Schedule and other forms and documents that may be required by Party A to ensure the completion of the Subcontract works as per Work Progress Schedule.

5.4 Party B is obligated to abide by the Serbian laws; comply with the administrative rules and regulations of local authorities regarding the traffic around the work site, construction noise, environmental protection and safety and civility in construction, as well as to any other applicable law or regulations in relation to the subcontract works.

5.5 Party B is obligated to cooperate with and make it convenient for supervision and inspection of the Employer, the Employer's representative, and Party A. In the event of exceptional cases or accidents, Party B should immediately notify Party A while taking active and effective remedy measures.

5.6 Party B is obligated to provide and employ on the construction site such skilled and workers as is necessary for the proper and timely execution of the Subcontract. The Party B shall be responsible for the recruitment, transportation, training, and accommodation and catering of all employees and workers required for the execution of the Subcontract and for all payments in connection therewith. The Party B shall at all times during the progress of the Subcontract use its best endeavour to prevent any unlawful, riotous or disorderly conduct or behaviour by or amongst its employees and workers.

5.7 Party B should be fully responsible for the safety in construction of the Subcontract works. Party B shall be obliged to undertake any safety measures on the Site in order to ensure the security of adjacent objects, works, equipment, devices, installations, workers, traffic, the environment and property. Accordingly, Party B should set up a sound and necessary safety and security system to ensure personnel safety of its staff, local employees and workers and provide them with the safety equipment. It should commit itself to accident occurred and problems and damages arising from the accident. (The related losses caused by Party B, such as the Employer, Party A's personnel and property, etc. shall be borne by Party B)

5.8 The Value Added Tax amount calculated according to the related laws is not included in the Subcontract price. All taxes and fees (including salary tax and mandatory social contributions of Party B's personnel), exclusive of VAT shall be borne by Party B.

5.9 Party B should not assign the Subcontract Works to any third party without written approval of Party A.

5.10 During the execution of the subcontract, Party B shall actively cooperate with Party A with

internal and external communication and coordination.

5.11 Party B is obliged to assist party A, on a weekly basis, to filling out the construction log and construction book during construction works, records of construction process, and records of hidden works and retain image data.

5.12 Party B shall provide all test reports/inspection reports/measurement reports in the construction process, and the above-mentioned reports shall be provided by qualified utilities.

5.13 Party B shall arrange the security personnel registered in the Serbian railway bureau for on-site protection, and Party B shall provide the safety protective equipment for on-site construction.

5.14 If there are other new or ancillary projects within the scope of Party B's subcontracted project, Party B shall accept Party A's request for construction, and the price will be negotiated separately.

5.15 If Party A needs to split this subcontract into a material procurement contract and a work subcontract, Party B shall cooperate under the condition that the contract conditions and total contract price remain unchanged.

5.16 Party B is responsible for making the as-built documents and submitting to the Party A upon the completion of the subcontract work. The as-built documents prepared by the Party B must comply with the Planning and Construction law of Serbia, Design Specifications, Requirements of the Serbian Railways and of the Ministry of Construction, Transportation and Infrastructure, and be submitted to the Contractor in English and Serbian version, tentatively seven hard copies in Serbian and two copies in English (soft copy must be submitted together with document format of PDF, docx, xlsx, DWG) . The signer of the completion technical documents must have corresponding qualifications, who is responsible for the authenticity and compliance of the submitted information. Besides, Party B will provide two additional sets in Serbian version of temporary As-built documents.

Article 6 Construction Period, Defect Liability Period

6.1 The construction period of Party B shall be determined according to Party A's dynamic construction plan. Party B promises to start the subcontracting project and complete it before_____,_____. In case of any change in the construction period due to unforeseen causes, both Parties shall negotiate for a solution.

Party B shall start the subcontracting work within 7 days after Party A issues the official start-of-work notice.

Party B shall commence and complete the Subcontract Works according to the Construction Schedule which is approved by Party A. The extension of construction period shall conform to the relevant terms and conditions defined in the Main Contract and shall be approved by the Employer or its representative and Party A. If the Party B becomes aware that a delay in the performance of the Subcontracted Works

Party B and retain Retention money, but only in the amount of damage occurred and it obliges to return the difference to Party B upon expiry of Defect Liability Period.

If the Party B fails to fulfill the defects liability upon the expiration of the defect liability period, the Party A shall have the right to withhold the balance of the retention money corresponding to the amount required for the remaining work, and shall have the right, as agreed above, to request the extension of the defect liability period until the completion of the remaining works.

Party A shall be entitled to retain 5% of the Accepted Subcontract Amount as warranty for the performance of above-mentioned works, until the end of the defect liability period. Retention money shall be 5% of the Subcontract price. The Party A shall, starting from the first payment period, deduct from each payment period 5% of the Contract payment amount of each period corresponding to the payment certificate for the completed works, till the total retention money amount withheld reaches the agreed amount or proportion. The calculated amount of retention money does not include the payment of advance payment and the amount of deduction. The retention money shall bear no interest.

After issuing the Taking Over Certificate for Subcontract Works, Party B has the right to exchange Retention Money with bank guarantee securing removal of defects in the warranty period. The submitted bank guarantee for defects in the warranty period should be in the amount of 5% of the Accepted Contract Amount with validity term 28 days longer than the defect liability period. After delivering the mentioned guarantee, Party A has the obligation to return Retention Money to Party B.

The bank guarantee described in this Article must have a clause that it is irrevocable, unconditional and payable at first call without objection according to the international rules URDG 758.,

Article 7 Subcontract price and Payment terms

7.1 This contract is a unit price contract, the tentative contract amount is 38,007,276.05 RSD, and the final settlement of the project quantity is based on the construction drawings and on-site acceptance of actual performed subcontract works. The price of the subcontract includes all the obligations of the subcontractor under this contract, that is, the construction machinery, equipment, materials and losses, labour, installation, completion acceptance and Engineering survey, testing, debugging, and defect repair required to complete the contract project in accordance with the engineering standards. Quality and safety inspection, safety protection fee, management fee, temporary and transitional engineering fee, engineering maintenance fee, insurance fee, profit, and other expenses. The Subcontract Price shall be quoted in RSD.

7.2 The unit prices of various items in the Subcontract Works are corresponding unit prices specified in the Article 3.1 (1) (See attached Appendix 1, The Priced Bill of Quantities), Payment shall be calculated at the unit price in the attached Appendix 1. Items included in the construction drawing design documents but not reflected in the "The Priced Bill of Quantities" in Appendix 1 are deemed to have been included in other items in the "The Priced Bill of Quantities" in Appdrendix 1.

7.3 Party B shall, before the 15th day of each month, provide Party A with the list of contents of the project completed in the current month (application form provided by Party A), which shall be confirmed by

within the agreed term is possible or certain, it shall notify the Party A accordingly and shall exert all reasonable efforts to prevent the delay, i.e., it shall propose measures for remedying the consequences and reorganizing the dynamics in the performance of the Subcontracted Works. In the case of a delay in the fulfilment of the Subcontracted Works within the agreed term, which delay is caused by Party B's fault, the Party B shall be obliged to undertake, at its own expense, all reasonable measures in order to rectify the consequences of the delay.

The Party A is entitled to charge the Party B the amount of 0.025% of the Subcontract Price as liquidated damage for each day of delay in the fulfilment of the assigned obligations, up to a maximum amount of such liquidated damage of 5 % of the Subcontract Price.

6.2. The Party B shall be responsible for the deficiencies in the performed works and delivered goods for a period of 12 months from the acceptance of the works, i.e., 12 months from the receipt of the Taking over Certificate (Defects Liability Period). The warranty period is executed in accordance with the reasonable service life specified in the Subcontract and the Serbian national laws and regulations, industry regulations and design documents.

Any deficiency in the fulfillment of the subcontracted works shall be rectified by the Party B at its own expense.

The Party B shall, within the defect liability period, assume the same defects liability as stipulated in the Main Contract for the works that has already been delivered for use. During the defect liability period, the Party B shall not only complete the unfinished work listed in the taking-over certificate, but shall also repair any defects that may occur at the Party B's expense for defects caused by the Party B.

During the defect liability period, the Serbia Railways shall be responsible for the daily maintenance of the works that has already been delivered for use. If, during use, the Serbia Railways finds that there are new defects in the received works caused by the Party B or that the repaired defective parts or components are damaged again, the Party B shall be responsible for repairing them until they pass the inspection.

To meet the requirements for the correct implementation of the project or the completion of the repair of defects therein, the Party A may provide supplementary Design documentation and notices within the scope of the Subcontract, which shall be unconditionally accepted and executed by Party B upon mutual agreement between the Party A and the Party B.

The Party A and the Party B shall jointly ascertain the cause of defects and/or damages. If it is caused by the Party B, the Party B shall bear the cost of repair and inspection. If it is not caused by the Party B, the Party A shall negotiate with the Employer regarding the costs of inspection and repair, and shall pay the Party B reasonable costs after obtaining the relevant costs of the Employer.

Extension of defect liability period

If the defects liability period is extended in accordance with the Main Contract, the Party A shall have the right to request the Party B to extend the defects liability period, but the extension shall not exceed the extension of defects liability period under the Main Contract.

6.3 In case of the failure of the Party B to fulfill the obligations during the Defect Liability Period, the Party A shall be entitled to rectify the deficiencies itself or by engaging a third party at the expense of the

Party A. Party A confirms the content of the project completed by Party B, After Party B provides Party A with a payment certificate that complies with local regulations. Interim / Final Payment Certificate shall be formed on a monthly basis according to achieved progress of works and unit prices from the Priced Bill of Quantities, which represents Appendix 1.

The Party A after the submission of the Interim and/or Final Payment Certificate, will perform control within 14 days, whether the Interim and/or Final Payment Certificate is issued in accordance with the performed works and other conditions of this Agreement. If Interim and/or Final Payment Certificate are not compatible with the performed works and other conditions of this Agreement the Party A may object and return it to the Party B for correction. Otherwise, the Party A is obliged to certify the Interim and/or Final Payment Certificate within in this paragraph stipulated deadline.

Party B shall provide invoices in compliance with local laws and regulations based on the payment certificate confirmed by both parties; Party A shall pay Party B within 45 days after receiving the invoice.

If the work done by Party B does not meet the contract or design requirements, the payment can be temporarily deducted for this part of the cost, and this part of the cost will not be calculated and paid until the part of the work is completed and meets the requirements.

If Party B fails to perform work or perform its obligations in accordance with the contract, and Party A has notified the Party B, it can withhold the value of the work or obligation until the work or obligation is performed.

7.4 Party B shall provide Party A with the performance guarantee within 10 days after signing the subcontract. Performance guarantee should be in the amount of 10% of the Accepted Subcontract Amount with validity term 28 days longer than the completion of the project as agreed in this Subcontract.

7.5 Party B shall provide the advance payment guarantee to party A within 3 days after signing the subcontract. The amount of advance payment guarantee shall be 30% of the contract amount, and the term of validity shall be 28 days longer than the agreed term of subsection project acceptance. Upon receipt of the advance payment guarantee, party A shall provide party B with 30% advance payment of the contract amount. The advance payment for the project will be deducted from the progress payment, and 30% of the bill amount will be deducted from each interim payment certificate until all the advance payment is deducted. Before the project acceptance certificate is issued, when the contract is terminated due to force majeure or other reasons, if the advance payment has not been deducted, the balance of the advance payment that has not been deducted shall be regarded as the due payable of the subcontractor.

7.6 Performance guarantee must be irrevocable, at the first call and pre-approved by the Party A.

7.7 All bank guarantees described in this Article must have a clause that it is irrevocable, unconditional, and payable at first call without objection according to the international rules URDG 758.

Article 8 Variation and Compensation claim

8.1 Terms of contract variation:

In case of major variation in the Main Contract, the corresponding part of the subcontract shall vary accordingly.

8.2 Any changes made by the subcontractor on this project shall meet the relevant stipulations in the Main Contract

In case of adjustment of price of the Main Contract or the change of construction period of Main Contract works, the Subcontract price or construction period shall be adjusted accordingly in the light of the adjustment of the price and the construction period made in the Main Contract.

8.3 If claim for compensation occur within the scope of subcontracted works and the claim has granted by the Employer through joint efforts of Party A and Party B, the Parties agree to claim for compensation from the Employer in proportion to the actual costs.

8.4 For issues of variation, price adjustment, compensation claim or extension of construction period, Party B shall do a good job of basic data collection, arrangement and archive keeping and submit them to Party A as required.

Article 9 Standard specifications, Final acceptance, and Quality guarantee

9.1 The engineering standards and specifications related to the subcontracted works as stipulated in the Main Contract are applicable to the Subcontract works.

9.2 Party B shall make a good preparation for the final acceptance as required by the Employer. Party B shall present a complete set of completion documents with a submitted to Party A. For Final acceptance for completion of the subcontracted works, the certificate of Final acceptance for the subcontract works issued by the Employer to Party A.

Article 10 Site Clearance

10.1 In the course of carrying out the Subcontract, the Party B shall keep the construction site reasonably free from all unnecessary obstruction, store or remove any surplus materials, clear away any wreckage, rubbish or temporary works from the construction site, and remove any Party B's Equipment no longer required for execution of the Subcontract.

10.2 After Completion of all works under this Subcontract, the Party B shall clear away and remove all its wreckage, rubbish, and debris of any kind from the construction site, and shall leave the construction site in a clean and safe condition.

Article 11 Force majeure

11.1 "Force Majeure" shall mean any event beyond the reasonable control of the Party A or of the Party B, as the case may be, and which is unavoidable notwithstanding the reasonable care of the party affected, and shall include, without limitation, the following:

(a) war, hostilities, or warlike operations (whether a state of war be declared or not), invasion, act of foreign enemy, civil war;

(b) rebellion, revolution, insurrection, mutiny, usurpation of civil or military government, conspiracy, riot, civil commotion, terrorist acts;

(c) confiscation, nationalisation, mobilisation, commandeering or requisition by or under the order of any government or de jure or de facto authority or ruler or any other act or failure to act of any local state or national government authority;

(d) strike, sabotage, embargo, import restriction, port congestion, lack of usual means of public transportation and communication, industrial dispute, shipwreck, shortage or restriction of power supply, epidemics, quarantine, plague;

(e) earthquake, landslide, volcanic activity, fire, flood or inundation, tidal wave, typhoon or cyclone, hurricane, storm, lightning, or other inclement weather condition, nuclear and pressure waves, or other natural or physical disaster;

(f) shortage of labour, materials or utilities where caused by circumstances that are caused by circumstances that are themselves force majeure,

11.2 If either party is prevented, hindered, or delayed from or in performing any of its obligations under the Subcontract by an event of Force Majeure, then it shall notify the other in writing of the occurrence of such event and the circumstances thereof within three (3) days after the occurrence of such event.

11.3 The party who has given such notice shall be excused from the performance or punctual performance of its obligations under the Subcontract for so long as the relevant event of Force Majeure continues and to the extent that such party's performance is prevented, hindered, or delayed.

11.4 The party or parties affected by the event of Force Majeure shall use reasonable efforts to mitigate the effect thereof upon its or their performance of the Subcontract and to fulfil its or their obligations under the Subcontract, but without prejudice to either party's right to terminate the Subcontract.

11.5 No delay or non-performance by either party hereto caused by the occurrence of any event of Force Majeure shall:

(a) constitute a default or breach of the Subcontract; or

(b) give rise to any claim for damages or additional cost or expense occasioned thereby,

if and to the extent that such delay or non-performance is caused by the occurrence of an event of Force Majeure.

11.6 If the performance of the Subcontract is substantially prevented, hindered, or delayed for a single period

of more than sixty (60) days or an aggregate period of more than one hundred and twenty (120) days on account of one or more events of Force Majeure during the currency of the Subcontract, the parties will attempt to develop a mutually satisfactory solution, failing which either party may terminate the Subcontract by giving a notice to the other.

Article 12 Responsibilities for breach of Contract

12.1 Breach of the Contract

12.1.1 In case Party A does not honour the Subcontract or does not fulfil its obligations as stipulated in the Subcontract, Party A shall be liable for breach of Contract and shall compensate Party B for its economic losses due to the breach.

12.1.2 In case Party B does not fulfil its obligations specified in the Subcontract or does not fulfil subcontract-specified obligations, Party B shall be liable for breach of the Contract and shall compensate Party A for its economic losses due to the breach.

12.2 In case the breach of Subcontract due to default of Party B has caused breach of contract as Party A to the Employer which results in punishment on Party A imposed by the Employer, Party B shall bear the loss suffered by Party A as punishment imposed by the Employer.

12.3 None of the parties shall be responsible for any special, incidental, indirect, consequential loss (including but not limited to Loss of profits or income, business opportunities or business relations damage, data loss) because of this Contract or related to this Contract.

12.4 If Party B's fault causes damage to the project, materials, engineering equipment, and public facilities, Party B shall bear the repair costs.

12.5 If Party B fails to take safety production measures as required by the regulations or there are hidden dangers in production safety, it shall immediately rectify. Party A issued a written instruction requesting rectification, and Party A has the right to impose penalties on Party B if the rectification content is not rectified or the rectification is not in place.

12.6 In the event of the following breach of contract by Party B, Party A may notify Party B to terminate the contract immediately. After the contract is terminated, Party A may send personnel to the site, organize additional personnel, or entrust other contractors to construct. However, this action of Party A does not exempt Party B's liability for breach of contract, nor does it affect Party A's right to claim in accordance with the contract.

12.6.1 Party B privately transfers all or part of the contract's rights to another person, or privately transfers all or part of the contract's obligations to another person

12.6.2 Party B uses unqualified materials or engineering equipment, and the quality of the engineering fails to meet the standard requirements, and refuses to remove the unqualified engineering;

12.6.3 During the warranty period, Party B fails to repair the content of the defect list listed in the project acceptance certificate or the defects that occurred during the warranty period, and refuses to repair it

according to the instructions of Party A;

12.6.4 Party B is unable to continue to perform or expressly indicates that it will not perform or has substantially stopped performing the contract;

12.6.5 Other situations where Party B does not perform its obligations as agreed in the contract.

12.6.6 After the termination of the contract, Party A assesses the value of the work completed by Party B, suspends all payments to Party B, and checks all payments and deducted amounts, including the liquidated damages that Party B should pay.

12.6.7 After the termination of the contract, Party A claims to Party B for the losses caused to Party A due to the termination of the contract. After the parties to the contract confirm the above-mentioned balances, they will issue a final settlement certificate to settle all contractual payments.

12.6.8 If Party A and Party B fail to reach an agreement on the settlement after the termination of the contract and a dispute arises, the dispute shall be settled as agreed in the contract.

Article 13 Solution to disputes and Applicable laws

13.1 In case of dispute in the course of executing the Subcontract, the two parties shall consult each other in a friendly manner. In case of failure in the mutual consultation, any of the two parties can bring the case to in accordance with the arbitration regulations. The arbitration venue is the Chamber of Commerce and Industry of Serbia. The arbitration is final and binding for both parties. The arbitration cost shall be borne by the party who lost the case. During the arbitration, both parties shall respectively fulfil their obligations and responsibilities according to the Subcontract.

13.2 The Serbia laws are applicable to establishment, effectiveness, explanation, execution, and resolution of dispute related to the Subcontract.

Article 14 Validity, Cancellation and Termination of the Subcontract

14.1The Subcontract takes effect from the date when the Subcontract is signed by authorized signatories of both parties, stamped with both corporate seals. This subcontract will be terminated on the completion of both parties' obligations and responsibilities fulfilment.

14.2 The Subcontract shall be cancelled or terminated under the following circumstances:

(1) The Subcontract becomes impossible to be executed due to force majeure;

(2) The Main Contract is cancelled;

(3) Both Parties agree to cancel the Subcontract.

In the event of the above mentioned 3 cases, the two parties shall consult each other for a solution.

Article 15 Notices

15.1 All notifications, requests, instructions, documents, and any other type of communication between the parties hereto shall be made in accordance with the contact details (contact person, suitable address/e-mail address, phone number), as follows:

Party A's address for notice purposes:

Contact person: Liu Yuzhuang.

Address: Jurija Gagarina 20 z, apt. number 59, Novi Beograd, Serbia

E-mail: 240196167@qq.com

Phone: +381668889600

Party B's address for notice purposes:

Contact person: savic zeljko

Address: branislava borote 21 lokal 27

E-mail:

Phone: +

15.2 All notifications, requests, instructions, documents, and any other type of communication between the parties hereto shall be made in writing, except short notices and other communication not connected with the fulfilment of essential obligations from this Contract, including, but not limited to scheduling meetings between the parties.

15.3 It shall be deemed that the notification and any other type of communication has been delivered to the other Party:

(a) in case of delivery by registered mail or courier, in the moment of singing the delivery receipt or

(b) in case of sending by e-mail, in the moment when the subject e-mail message appears in the *inbox* (*received*) folder of the e-mail recipient.

15.4 In case the receipt of the notification in the manner referred to in the previous paragraph occurs after 05.00pm during a business day (Monday-Friday), bearing in mind the time zone applicable in the Republic of Serbia, or on the day considered as non-business day in accordance with the regulations applicable in the Republic of Serbia, it shall be deemed to be received on the first next business day at 09.00am.

15.5 In case of change of contact details referred to in the paragraph 15.1, the party whose contact details

have been changed is obliged to inform the other party regarding such change the next business day the latest.

Article 16 Language

16.1 All Subcontract Documents, all correspondence, and communications to be given, and all other documentation to be prepared and supplied under the Subcontract shall be written in English and Serbian, and the Subcontract shall be construed and interpreted in accordance with that language.

16.2 If any of the Subcontract Documents, correspondence or communications are prepared in any language other than the governing language under paragraph 16.1 above, the English translation of such documents, correspondence or communications shall prevail in matters of interpretation.

Article 17 Confidential Information

17.1 The Party A and the Party B shall keep confidential and shall not, without the written consent of the other party hereto, divulge to any third party any documents, data or other information furnished directly or indirectly by the other party hereto in connection with the Subcontract regardless of whether such information has been furnished prior to, during or following termination of the Subcontract.

17.2 The Subcontract is confidential to any third party. Without consent in writing by Party A, Party B should not disclose the design documents or shop drawing to any third party. Without Party A`s consent in writing, Party B should not disclose any documents or materials related to the Main Contract and the Subcontract to any third party or use it for any other project other than the Main Contract project.

17.3 The Party A shall not use such documents, data and other information received from the Party B for any purpose other than the fulfilment of obligations referred to in this contract. Similarly, the Party B shall not use such documents, data and other information received from the Party A for any purpose other than the execution of works under this contract or such other work and services as are required for the performance of the Subcontract.

17.4 The obligation of a party under paragraph 17.1 and 17.2 and 17.3 above, however, shall not apply to that information which:

(a) can be proven to have been possessed by that party at the time of disclosure and which was not previously obtained, directly or indirectly, from the other party hereto; or

(b) otherwise lawfully becomes available to that party from a third party

17.5 The above provisions shall not in any way modify any undertaking of confidentiality given by either of the parties hereto prior to the date of the Subcontract in respect of the execution of works thereof.

17.6 The provisions of this Article 17 shall survive termination for whatever reason of the Subcontract.

Article 18 Agreement on implementation and application of the prescribed safety measures

18.1 During execution of the contractual obligations and during stay at the construction site, the Party B shall fully comply with all safety and health- protection rules, pursuant to the Art. 19 of the Law on Safety and Health at Work I (Official Gazette of the Republic of Serbia No. 101/2005),

18.2 The Parties shall coordinate activities, relating to reduction and mitigation of risks I for personal injury of the employees, and shall inform each other, and their employees, on risks and measures for their reduction and removal.

The Party B shall provide insurance for his engineers and workers engaged on Site (the accident and emergency sickness insurance must be provided). And should submit the list and ID No, of his engineers and workers to General Party A for recording (General Party A shall be notified of any changes and updates to this list in timely manner), In case of loss by accident within the scope of Subcontracted Works executed by Party B, Party B shall assist Party A in claiming on insurance.

18.3 Work of the Officer for coordination for implementation of the measures for ensuring safety and health of employees, shall be performed by a representative delegated by the Party B (pursuant to the Art. 19 of the Law on Safety and Health at Work)

18.4 The Party B undertakes to provide the measures of personnel protection for his employees on the stated Subcontract Works and according to the requirements of safety company employed by General Party A and Engineer.

18.5 The Party B shall be solely and exclusively liable for each damage, or accident, sustained by his employees or third parties (including damage to their property), which arise out of execution of the Party B's contractual obligations or his conduct (including its omissions). The Party B, his employees or third parties, shall not have, or raise, any demands, or claims, against the General Party A on these grounds.

18.6 The Parties agree that Article 18 of this Contract, shall be deemed the Agreement on implementation and application of statutory measures for safety and health protection of persons engaged at the site, by the Parties, regardless of whether such persons are engaged as employees or otherwise.

18.7 The Party B shall fully comply with the regulations concerning environmental protection as well as with the rules and procedures concerning conduct at the Site.

18.8 In terms of safety at work, the Party B shall:

- notify the relevant authority as to commencement of the Subcontract Works;
- prepare the act on the implementation of the protective measures at work;
- train his personnel for the safe work;
- determine physical/psychological capability of his personnel before allocation to work positions with special working conditions;
- fully execute instructions of the coordinator for the works in accordance with the provisions of Article. 6 and 13 of the Regulation on safety and health at work at temporary or mobile construction sites (Official

Gazette of the Republic of Serbia 14/2009 and 95/2010);

- instruments, manual or mechanical have to be technically in order, during the process of execution of the Subcontract Works. Instruments, which are subject to periodical examination, must have a valid professional certificate at the moment of execution of the Subcontract Works.

Article 19 OTHER PROVISIONS

19.1 The Party B shall not, without the express prior written consent of the Party A, assign to any third party the Subcontract or any part thereof, or any right, benefit, obligation, or interest therein or thereunder.

19.2 Party B knows that Party A's acceptance of Party B as a subcontractor of this project must be approved by the Employer. In the event if Employer does not approve Party B as the Sub-Contractor for the works for whatsoever reasons, this Contract shall be null and void and both parties agree not to have any kind of claims on whatsoever grounds against each other.

19.3 For matters not covered herein, the Contractor and the Subcontractor may enter into an appendix or supplementary agreement, which shall have the same legal effect as the Contract.

19.4 The appendix is an integral part of the Contract and has the same legal effect as the Contract.

19.5 This contract is made in six counterparts, with four held by party A and two held by party B.

Signed by:

For and on behalf of Party A:

Mr.

legal representative, CRCEBG Beograd

For and on behalf of Party B:

Name of the representative

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Земљане радове треба извести без застоја, одједном и у целини, по сувом времену и у што краћем року.				
01.01.	Рашчишћавање терена пре почетка грађења са скидањем шибља и корова и ископом површинског слоја хумуса дебљине 20-30 цм. Обрачун по м³ са одвозом земље на градску депонију , са утоваром и истоваром из возила и грубим планирањем земље на депонији. =0,3*19,48*9,0	м³	52,60	481,95	25350,57
01.02.	Ручни или машински ископ земље за темље објекта (темељне траке, темеље самце и темељне плоче канала) са одлагањем земље на привремену градилишну депонију за касније насипање. Обрачун по м³				
	темељи самци =0,90*(1,40*1,60*8+1,4*1,2*4+1,40*2,90*2)		29,48		
	тракасти темељи =0,90*(1,0*5,80+0,4*1,35*4)		7,16		
	ископ за темеље степенока =0,30*0,30*2,30*2		0,41		
	ископ за шахт =0,75*2,4*1,8		3,24		
	укупно Пос 01.02.	м³	40,29	633,15	25509,61
01.02.	Насипање пробране земље из ископа, око укопаних зидова. За насипање треба узети само чисту земљу, без биљних и дрвених отпадака. Земљу насипати у слојевима од по 30цм. Набијати лаким средством за збијање ("жабом"). Обрачун по м³ са довозом земље са градилишне депоније.				
	=0,40*(0,58*2*1,6*12+0,25*0,6*2*12+ 0,58*2*2,9*2)+0,75*(0,6*2,4+0,6*1,2*2)	м³	15,20	803,25	12209,40

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.	Одвоз вишка ископане земље на градску депонију. Земљу утоватити у камион, транспортовати, истоварити из камиона уз грубо планирање земље на депонији. Обрачун по м³ превезене земље, са коефициентом товарења.				
	=1,2*(40,29-15,2)	м³	30,11	633,15	19064,15
01.04.	Набавка, насипање, разастирање и набијање тампон слоја шљунка у пројектованој дебљини према графичкој документацији, испод плоче на тлу. Шљунак сабити, а пријем шљунчане подлоге извршиће стручно лице. Обрачун по м³.				
	дебљине д=10 и 30 цм испод плоче на тлу =0,1*7,7*7,0+0,3*2,2*9,55*2	м³	18,00	2277,45	40994,10
	дебљине д=10 цм испод темеља =0,1*(1,40*1,60*8+1,4*1,2*2+1,40*2,90*2+1,0*5,80+0,4*(1,25*4+1,34*2))	м³	3,83	2277,45	8722,63
	дебљине д=15 цм испод плоче тротоара =0,15*1,0*(18,57*2+1,6*4+10,4*2)	м³	9,65	2277,45	21977,39
				ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно:	153827,86

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
02.01.	Набавка материјала и бетонирање тампон слоја од неармираног бетона, С12/15, испод темеља самаца, и тракастих темеља који се лије у слоју дебљине д=10 цм. Обрачун по м².				
	=1,40*1,60*8+1,4*1,2*2+1,40*2,90*2+ 1,0*5,80+0,4*(1,25*4+1,34*2)	м²	38,27	1879,61	71932,67
02.02.	Набавка материјала и бетонирање неармиране бетонске плоче, С12/15, који се лије у слоју дебљине д=10 цм, као подлога за хидроизолацију темељне плоче, канала и плоче шахта. Горњу површину фино испердашити и припремити за полагање хидроизолације. Обрачун по м².				
	=69,60+53,85+1,2*1,2	м²	124,89	1879,61	234744,49
02.03.	Набавка материјала и бетонирање темеља самаца армираним бетоном МБ 30 (С25/30). Радити у свему према Техничком опису уз статички прорачун. Обрачун по м³ са потребном оплатом.				
	=0,40*(1,40*1,60*8+1,4*1,2*4+1,40*2,90*2)	м²	13,10	19901,70	260712,27
02.04.	Набавка материјала и бетонирање темељних трака, армираним бетоном МБ 30 (С25/30) у оплати. Радити у свему према Техничком опису уз статички прорачун. Обрачун по м³.				
	темељне траке =0,40*1,0*5,80+0,4*0,4*(1,24*4+1,34*2)	м³	3,54	19901,70	70452,02
	темељне греде =0,25*0,70*(3,15*6+3,7*4+1,8*2+ 2,20*2+2,35*2)	м³	8,12	19901,70	161601,80
02.05.	Набавка материјала и бетонирање темељних зидова армираним водонепропусни бетоном са додатком адитива V - 8, МБ30 (С25/30) у оплати. Зидови су дебљине дз=20 цм. Радити у свему према пројекту. Обрачун по м³, са потребном оплатом.				

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	темељни зидови =0,20*1,00*7,00	м³	1,40	19901,70	27862,38
02.06.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонског канала, водонепропусни бетоном са додатком адитива V - 8, C25/30. Плоча канала која лежи на тлу дебљине дп=25 цм. Зидови канала су дебљине дз=15 цм. Радити у свему према Техничком опису и графичкој документацији. Обрачун по м² са потребном оплатом и подупирачима.				
	плоча на тлу дп=25 цм	м²	21,37	1105,52	23624,96
	зидови канала дз=15 цм =0,50*(0,7*13+0,5*12+0,4*4+1,4+2,1+ 1,95+2,85+8,35*2+0,4*2)	м²	21,25	1105,52	23492,30
02.07.	Набавка материјала и израда подне пливајуће плоче, армираним бетоном МБ 30 (C25/30). Плоча дебљине дп=15 цм и 30цм. Оставити све потребне анкере и отворе. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м², са потребном оплатом.				
	пливајућа плоча д=15 цм =69,60+53,85-13,55-1,32*1,92	м²	107,37	1105,52	118699,68
	пливајућа плоча д=30 цм =1,32*1,92	м²	2,53	1105,52	2796,96
02.08.	Набавка материјала и бетонирање стубова армираним бетоном МБ 30 (C25/30), у оплати. Оставити све потребне анкере. Радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом.				
	АБ стубови водонепропусни бетон са додатком адитива V - 8 =0,25*0,4*0,95*14+0,25*0,25*0,95*2	м³	1,45	19901,70	28857,47
	АБ стубови =0,25*0,4*(7,75*10+4,55*4)+0,25*0,25*4,55*2	м³	10,14	19901,70	201803,24
	АБ серклажи =0,12*0,12*3,45*3	м³	0,15	19901,70	2985,26

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.09.	Набавка материјала и бетонирање зидова армираним бетоном МБ 30 (С25/30), у оплати. Оставити све потребне анкере. Радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом.				
	=0,25*1,70*(3,14*2+3,15)+0,20*((3,80+2,50)*7,00-1,80*2,10)	м³	12,07	19901,70	240213,52
02.10.	Набавка материјала и бетонирање темељних греда, армираним бетоном МБ30 (С25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Греде се бетонирају у тространој глаткој оплати. Обрачун по м³ са потребном глатком оплатом и челичним подупирачима.				
	темељне греде водонепропусни бетон са додатком адитива V - 8 =0,25*0,50*(3,15*3*2+2,2*2+1,8)+0,25*0,7*(2,35*2+1,8+3,7*4+2,2*2+1,8)	м³	7,95	19901,70	158218,52
02.11.	Набавка материјала и бетонирање греда, хоризонталних серклажа и венаца, армираним бетоном МБ 30 (С25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Греде се бетонирају у тространој глаткој оплати. Обрачун по м³ са потребном глатком оплатом и челичним подупирачима.				
	греде =0,25*0,70*(7,0*6+3,7*4)+0,25*2,44*3,15*3+0,15*0,2*3,15*3+0,25*0,5*(3,7*4*2+3,15*3*2+2,8*2+1,8)-0,25*(2,7*0,9*2+1,8*0,9)		21,36	19901,70	425100,31
	кровни венац =0,15*(1,41*(10,44+7,94)+6,70*3)		6,90	19901,70	137321,73
	укупно Пос 02.11.	м³	28,26	19901,70	562422,04
02.12.	Набавка материјала, уградња и ливење ЛМТ конструкције дебљине д=16+4 цм са ребрима за ојачање, у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м².				
	=69,60+53,50	м²	123,10	1105,52	136089,51

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.13.	Набавка материјала и бетонирање косих степенишних плоча са истовременом израдом степеника и подеста армираним бетоном МБ 30 (С25/30), споља. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м² са потребном оплатом, челичним подупирачима и оплатом степеника.				
	коса плоча дп=12 цм =0,36*(2,30+7,77)	м²	3,63	5528,25	20067,55
	подесна плоча трема дп=12 цм =2,60*1,3+7,77*1,3	м²	13,48	2438,10	32865,59
02.14.	Набавка материјала и бетонирање траке степеништа армираним бетоном МБ 30 (С25/30), споља. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом.				
	бочни зидови =0,15*1,15*4	м³	0,69	19901,70	13732,17
	темељне траке степеништа =0,30*0,60*(2,65*2+1,95+2,3)	м³	1,72	19901,70	34230,92
02.15.	Набавка материјала и израда подлоге за подове у подним сендвичима, од полистиролбетона армираног фибер влакнима. Полистиролбетон мора бити запреминске тежине 250kg/m³, са коефицијентом топлопроводљивости у сувом стању λ 0,075. Подлога за подове се изводи као пливајући под. Полистиролбетон је израђен од гранула полистирола, портланд цемента и специјалних адитива. Полистирол бетон се уграђује у подном сендвичу, преко а.б. плоче. Дозирање фибер влакана према спецификацији произвођача. Горња површина фино заглађена. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м².	м²	2,16	11037,60	23841,22

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.16.	Набавка материјала, уградња и ливење Ytong бела таваница дебљине 15цм, (са арматуром према оптерећењу и распону, у свему према спецификацији произвођача). Обрачун по м², са потребним подупирачима.	м²	2,53	9289,35	23502,06
02.17.	Набавка материјала и израда тротоара бетоном МБ 20, дебљине д=12 цм. Тротоар армирати мрежом Q131, постављеном у средину слоја. Горња површина тротоара је у нагибу од објекта. На сваких 2,00 м¹ тротоара и прилазних стаза урадити дилатационе разделнице и испунити их 2/3 песком и 1/3 врућим битуменом. Тротоар одвојити разделницом ширине 2 цм дуж целог објекта и испунити је врућим битуменом. На местима вертикалних олука, у тротору обавезно извести риголу за одвођење атмосферске воде ка терену. Обрачун по м² изведеног тротоара са потребном оплатом и арматуром.				
	=1,0*(18,57*2+1,6*4+10,4*2)	м²	64,34	2438,10	156867,35
02.18.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонског шахта водонепропусним бетоном V8, МБ30, (C25/30), са остављањем потребних анкера, а у свему према графичкој документацији, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м².				
	дп=15 цм, плоча шахта =1,2*1,2-0,6*0,6	м²	1,08	2315,25	2500,47
	дп=15 цм, зидови шахта =0,9*(1,2*2+0,9*2)	м²	3,78	2693,25	10180,49
	дп=20 цм, плоча шахта =1,2*1,2	м²	1,44	2929,50	4218,48
	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно				3210937,42

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
03.01.	Набавка, чишћење, сечење, савијање, монтажа и уграђивање арматуре (Б500 и МАГ). Количина арматуре су дате на основу детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по килограму.	кг	13.365,04	165,85	2216591,88
				АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно	2216591,88

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
04.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
04.01.	Набавка материјала и зидање зидова гитер блоком димензија 25/19/19 цм, у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида дз=20 и 25 цм. Обрачун по м³.				
04.01.01.	-фасадни (сендвич) зидови дз=25 цм. =0,25*2,85*(2,2*4+1,8*2+3,15*3+3,7*4)+ 0,25*2,95*(2,2*2+1,8)+0,25*0,7*(3,7*3+ 1,8*0,7+2,2*2+1,8)-0,25*(3,7*0,7*3+1,8*0,7 1,5*2,1+1,0*2,1+1,8*2,8)	м³	29,10	19967,85	581064,44
04.01.02.	-зидови дз=20 цм. =0,2*3,3*(1,35*2+1,8)+0,2*2,5*(1,35*2+ 1,8)-0,2*1,8*2,1	м³	4,46	18985,05	84673,32
04.02.	Набавка материјала и зидање зидова пуном опеком у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида д=25 цм. Обрачун по м³				
	=0,25*2,8*3,15*3+0,25*1,96*3,15*3	м³	11,25	19967,85	224638,31
04.03.	Зидање преградних зидова, зидним потобетонским – Ytong термо блок, или еквивалентно дебљине д=12цм у танкослојном малтеру за зидање. Фиксирање у носећу конструкцију извести помоћу еластичног сидра са поцинкованим ексерима или помоћу челичног арматурног анкера, према пропису за ову врсту радова. Преградни зидови морају бити дилатирани у ширини фуге са бочним носећим зидовима 1 цм, а са међуспратном конструкцијом 2 цм. Спојеве испунити пурпеном. Радити у свему према упутству произвођача Обрачун по м².				
	=3,45*(1,8+1,92)	м²	12,83	10442,25	133974,07

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
04.04.	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова и плафона, продужним малтером размере 1:3:9, у два слоја. Први слој дебљине д=1,5 цм радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине д=0,5цм. Пре малтерисања површине очистити од прашине, опрати и прскати цементним млеком са додатком просејаног шљунка. Обрачун по м² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама и материјалом.				
04.04.01.	малтерисање зидова =6,00*33,80+4,60*29,30-(1,8*2,8+1,5*2,1*3-3,0*4)	м²	335,09	999,81	335026,33
04.04.02.	малтерисање плафона =11,95*7,0+8,25*7,0	м²	141,40	1067,85	150993,99
04.05.	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова и плафона, са унутрашње стране, готовом смесом -ytong plaster у дебљини од 3-6mm уз претходно наношење подлоге. Потом се наноси завршни глет у дебљини од 1-3mm. Обрачун по м² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама и материјалом.				
04.05.01.	малтерисање зидова =3,45*(6,0+1,92+2,92)	м²	37,40	999,81	37392,89
04.05.02.	малтерисање плафона	м²	2,16	1067,85	2306,56
04.06.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, као завршни слој пода. Кошуљицу армирати мрежом Q131. Горњу површину углачати до црног сјаја. Обрачун по м².				
	рабицирана цементна кошуљица д =5,0 цм =69,65+2,16	м²	71,81	1493,10	107219,51

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
04.07.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, која се лије као подлога за израду подова. Кошуљица је армирана мрежом Q 131, која је обавезно попстављена у средини слоја. Кошуљицу глатко испердашити и припремити за израду пода. Обрачун по м².				
	рабицирана цементна кошуљица д=5 цм	м²	51,26	1493,10	76536,31
				ЗИДАРСКИ РАДОВИ - укупно	1733825,73

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
05.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
05.01.	Набавка материјала и израда дрвене кровне конструкције, једноводног крова у паду 8°, од суве и праве јелове грађе. Кровна конструкција од лаке кровне решетке - рог решетке на растојању према статичком прорачуну. Дрвена кровна конструкција се изводи у свему према овом статичког прорачуну и одговарајућим диспозиционим цртежима, те извођачким детаљима. Дрвене елементе заштитити против влаге и инсеката, премазом по избору пројектанта. Обрачун по м² хоризонталне пројекције уграђене и заштићене кровне конструкције. =79,6+59,8	м²	139,40	2983,37	415881,78
05.02.	Набавка материјала и израда дашчане оплате ОСБ плочама дебљине д=2,0цм, које се постављају на додир. Преко ОСБ плоча поставити слој битуменске лепенке, са преклопима од 10цм. Дашчана оплата и битуменска лепенка се постављају као подлога за кровни покривач од лима. Обрачун по м², мерено по косини крова, са битуменском лепенком. =79,6+59,8	м²	139,40	3411,45	475556,13
				ТЕСАРСКИ РАДОВИ - укупно	891437,91

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
06.01.	Набавка материјала и израда хидроизолације подних плоча и темеља и канала која лежи на тлу. Хидроизолација подних плоча и темеља и канала се изводи еластомерним битуменским тракама са улошком од стакленог воала, које су обострано обложене еластомерном битуменском масом (битумен модификован са СБС-ом), типа Изоеласт или сл. Траке се постављају преко претходног битуменског премаза, тачкасто се варе за подлогу и међусобно се спајају варењем. Хидроизолацију плоче извући вертикално уз ободне фасадне зидове у висини од 30 cm. Хидроизолацију извести у свему према спецификацији и упутству произвођача који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију трајности од минимум 10 година. Обрачун по м² израђене хидроизолације са достављеним атестом.				
	хоризонтална хидроизолација плоче =53,50+69,60-13,55		109,55		
	хоризонтална хидроизолација канала		13,55		
	вертикална хидроизолација зидова =0,50*29,30+0,3*33,90		24,82		
	вертикална хидроизолација канала =0,3*(24,90+16,80)		12,51		
	укупно Пос 06.01.	м²	160,43	3165,04	507767,37
06.02.	Набавка материјала и израда термоизолације пода на тлу. Термоизолација је екструдирана тврда полистиренска пена типа стиродур (или слично), дебљине д=8 цм, у свему према термичком прорачуну. Обрачун по м² уграђене термоизолације.				
	=53,50+69,65	м²	123,15	3165,04	389774,68

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06.03.	Набавка материјала и израда термоизолације међуспратних конструкција према таванском простору. Термоизолација је камена вуна, дебљине д=12 цм, са паропропусном, водонепропусном фолијом дебљине д=0,02 цм која се поставља преко термоизолације, према хладном простору. Изолација се поставља преко ЛМТ таванице. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике. Обрачун по м² уграђене термоизолације.				
	=7,40*(7,80+10,15)	м²	132,83	2353,05	312555,63
06.04.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних венаца према таванском простору. Термоизолација је камена вуна, дебљине д=5 цм, према негрејаном простору. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике. Обрачун по м² уграђене термоизолације.				
	=0,60*(10,15+7,63+7,30*4)	м²	28,19	2047,82	57728,05
06.05.	Набавка материјала и уградња термоизолације сокле. Термоизолација је екструдирана тврда полистиренска пена типа стиродур (или слично), дебљине д=12 цм. Преко изолације поставити мрежу Q и анкерисати је за носећи зид, па преко ње везати поцинковану рабиц мрежу. Пре уградње Q мрежу заштитити од корозије средством типа Полицем или одговарајуће. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике. Обрачун по м² уграђене термоизолације са арматурном мрежом и рабиц плетивом.				
	=0,30*(56,22-2,6*2)	м²	15,31	4639,95	71037,63

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06.06.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних зидова у систему контактне фасаде. Термоизолација је од тврдих плоча камене вуне типа FKD-S „Knauf" или одговарајуће, дебљине д=12 цм. Карактеристике камене вуне , кофицијент топлотне проводљивости λ=0.036W/mK, класа дозвољеног оступања дебљине мин T5, деламинација >10KPa, притисна чврстоћа при 10% ном - сабијању >30KPa. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике. Плоче се постављају лепљењем на суву подлогу, затим се додатно анкерује типловима. Након лепљења и типловања постављају се ивичне и угаоне лајсне. На камену вуну нанети арматурну масу минералног порекла и арматурне мрежице од текстилних влакана (тежина по површини >155g/m², ширина машне 6×6mm, прекидна чврстоћа >1750N/50mm). Сав материјал који се користи за уградњу термоизолације (лепак, типолови, мрежица, ивичне лајсне, угаони профили и сл.) мора имати писмену препоруку испоручиоца камене вуне. Обрачун по м². =9,11*13,75+5,92*8,50+7,7*13,75+4,50*8,50+8,05*(4,5+5,92)/2+8,05*(7,70+9,11)/2+24,35-(3,7*0,7*4+1,8*2,8+1,5*2,1)	м²	435,11	2353,05	1023835,59
06.07.	Набавка материјала и заштита хоризонталне и вертикалне хидроизолације, бобичавом фолија д=5мм. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м² . =1,2*1,2+1,1*1,2*4	м²	6,72	463,05	3114,72
	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - укупно				2365813,66

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
07.	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	Напомена: - Браварија се изводи од усвојених типских профила, са термичком испуном и прекидом хладног моста, у свему према шеми, детаљима и радионичким цртежима. - Сви браварски радови изводе се према појединачним описима шема, детаљима и овереним радионичким цртежима. Радионичку документацију ради извођач радова, на основу својих технолошких решења, а одобрење за израду елемената је потписана радионичка документација од стране пројектанта или надзорног органа. - Мере узети на лицу места, отварање према приказу у основама. - Извођач је обавезан да радионичке цртеже и узорке достави на сагласност пројектанту или надзору.				
07.01.	фасадна алуминијумска врата Набавка и монтажа двокрилних пуних врата, на улазу у постројење. Врата су израђена од челичних кутијастих профила, обострано су обложена равним челичним пластифицираним лимом, а између лимова је термоизолациони слој од тврдих плоча минералне вуне д=5 см. Врата снабдети одговарајућим оковом, оков tipa STUBLINE или одговарајуће, укопавајућом бравом са кључевима и шаркама (минимум 4) Тон пластификације по избору пројектанта. Рукохват у боји и облику по избору пројектанта. Радити по детаљу произвођача, а уз сагласност пројектанта. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је дужан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду уграђених позиција. ознака 1 у квадрату двокрилна врата са преструјним решеткама. Решетке су алуминијумске дим.400/800мм уграђене у оба крила. Посебно обрачунато у књизи 6.1 зидарска мера 180/280 цм	ком	1	284445,00	284445,00

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	ознака 2 у квадрату двокрилна врата зидарска мера 150/210 цм	ком	1	169230,60	169230,60
	ознака 4 у квадрату једнокрилна врата зидарска мера 100/210 цм	ком	1	143999,10	143999,10
07.02.	алуминијумски прозор Набавка, транспорт и уградања фасадних прозора. Троделни прозор израђен од алуминијумских пластифицираних профила, са термо прекидом. Прозор снабдети одговарајућим оковом према начину отварања назначеном у шеми. Застакљивање прозора извести вишеслојним сигурносним панплекс стаклом 3.3.2. Прозори се испоручују са свим припадајућим завршним лајснама. Тон пластификације по избору Пројектанта. Спољна окапница је од алуминијумског лима. Прозорска клупица од ПВЦ-а у боји профила. Зазоре између рама и стакла попунити силиконским китом. Радити по детаљу произвођача, а уз сагласност пројектанта. Застакљене површине отвора - прозори заштићују се челичном решетком која је израђена од кутијастих профила ХОП 40/40/3 mm. Посебно обрачунати. Са унутрашње стране прозора предвиђена је заштита венецијанер засторима. Венецијанери су од алуминијумских ламела ширине 25 mm са пластифицираном кутијом, погоном и канапом. Боја светло сива. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је дужан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду уграђених позиција.				
	ознака 3 у квадрату четвороделни прозор са бочним фиксним елементима и са два крила које се отвара око хоризонталне осе зидарска мера 370/70 цм	ком	3	438102,00	1314306,00

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	ознака 3а у квадрату дводелни прозор са фиксним елементом и крилом које се отвара око хоризонталне осе зидарска мера 180/70 цм	ком	1	201946,50	201946,50
07.03.	ПП БРАВАРИЈА Набавка материјала, израда и уградња металних двокрилних врата. Врата су од носиве конструкције од челичних цеви, пожарне изолацијоне испуне, неазбесног састава. Завршне облоге плота врата поцинковани лим д=1мм, обострано. Довратник је од поцинкованог лима д=2мм. Врата снабдевена стандарнин бравом отпорном на пожар DIN 1825, системом за аутоматско затварањ, челичном опругим, са цилиндром (ЕУРО) са три кључа, шарке са кугличним лежајем и кваком стандарном отпорном на пожар. Завршна обрада пластификација. По целом обиму врата поставити експандирајућу против пожарну траку и самогасиве гумене дихтунге. Ватроотпорност врата према СРПС. У.Ј1.240. Врата опремити магнетним контактом за детекцију отворености врата (због система детекције пожара) и електро-магнетним држачем (због система контроле приступа). Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежом и достави атест за ватроотпорност према SRPS U.J1.160. Обрачун по комаду.				
	ознака ПП 1 дуплом у квадрату двокрилна противпожарна врата, димензија 180/210 цм	ком	1	223965,00	223965,00

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
07.04.	Набавка материјала и постављање поклопаца на каналима. Поклопци су од ребрастог лима д=5мм, а постављају се преко рама од челичних профила 40/40/4мм анкеровани у армиранобетонски зид канала (преко L профила). Рам и поклопац обрадити топлим цинковњем. Поклопац опремити куком која омогућава подизање поклопца из рама. Обрачун по комаду, уграђених поклопаца.				
	ознака П 1 у квадрату димензија 83,5/50 цм	ком	20	11132,10	222642,00
	ознака П 2 у квадрату димензија 70/50 цм	ком	4	9355,50	37422,00
07.05.	Набавка материјала и постављање поклопаца на шахту. Поклопц шахта поклопац дим. 60x60цм од ливеног гвожђа, поставља се у раму од челичних угаоних профила анкеровани у армиранобетонски зид шахта (преко L профила). Рам и поклопац обрадити топлим цинковњем. Поклопац опремити куком која омогућава подизање поклопца из рама. Обрачун по комаду, уграђених поклопаца.				
	ознака П 3 у квадрату димензија 60/60 цм	ком	1	36855,00	36855,00
07.06.	Набавка материјала и уградња пењалица за силазак у уводни кабловски шахт. Пењалице су од кружних профила Ø40 на растојању од 20цм. Веза са зидом је остварена преко заварене плоћице 100/100/8 и 4 анкер завртња. Заштитити против корозије и бојити бојом за метал у тону по избору пројектанта. Обрачун по комаду, уграђених пењалица.				
	ознака П 4 у квадрату димензија 35/15 цм	ком	4	3449,25	13797,00

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
07.07.	Набавка материјала и уградња заштитна решетка на прозору. Рам решетке израђен је од челичних профила / 30/40/3мм, а испуна од вертикалних челичних профила / 20/20/2мм, на растојању од 15цм. рам решетке везује се за челичне профиле / 20/20 /2мм, дужине l=30цм (на 6 места). ови профили заварени су за анкер плочицу која је анкерована за бетонску конструкцију фасаде и постављају се пре термоизолације бет.елемената. Све челичне елементе заштитити од корозије и финално бојити два пута бојом за метал (ferromicaceo), у тону по избору пројектанта. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду, уграђених решетки.				
	ознака Р3 у квадрату заштитна решетка на прозору. зидарска мера 370/90 цм	ком	3	46021,50	138064,50
	ознака Р3а у квадрату заштитна решетка на прозору. зидарска мера 185/90 цм	ком	1	22207,50	22207,50
07.08.	Набавка материјала и уградња заштитне против кишне жалузине на фасадном зиду. Жалузина је алуминијумска пластифицирана, испуна од фиксних ламелица, пречника Ø100мм. Боја сива. Обрачун по комаду, уграђених жалузина.				
	фиксна жалузина зидарска мера Ø100мм	ком	4	40635,00	162540,00

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
07.09.	Набавка материјала и уградња спољних металних пењалица - са леђобраном, за излаз на виши кров. Вертикална конструкција је од цеви Ø50мм,пењалице су шипке Ø25мм на рамаку од 30 цм. На висини од 1.90 м изводи се полукружна заштитна ограда висине 1.8 м, шипкама Ø25мм, варењем за цеви на сваких 60 цм. Конструкција се анкерује у зид на сваких 90цм висине. Све елементе очистити, заштитити од корозије и бојити бојом за метал два пута у тону по избору пројектанта. Детаљи уградње и веза елемената према спецификацији произвођача. Извођач је дужан да изради радионичке цртеже и да за њих добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду, уграђених пењалица. ознака П 5 у квадрату висине 410 цм	ком	1	103005,00	103005,00
				БРАВАРСКИ РАДОВИ - укупно	3074425,20

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
08.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
08.01.	Набавка материјала и покривање крова поцинкованим пластифицираним самоуклапајућим равним, челичним лимом дебљине д=0,6мм, типа Пиано, преко дашчане подлоге (посебно обрачунато), са свим фазонским елементима за опшивање слемена, грбина и сл. Обезбедити пад према стрехи и олуцима. Лимене табле се међусобно везују стојећим шавом који се везују један за други притискањем док веза не легне (на клик). Ширина табли не би требало да буде већа од 0,80m. Причвшћивање табли се изводи за дашчану подлогу од ОСБ плоча дебљине 2.0 cm и за дрвену решеткасту подконструкцију вијцима. Дашчана подлога мора бити изолована слојем тер-папира. Покривање крова извести са Покривање крова извести са свим фазонским елементима за опшивање као олук лајсне,зидне опшивке и ветар лајсне. Приликом извођења радова у зони слемена и стрехе формирати отворе за вентилацију крова. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по м², мерено по косини крова. једноводни кров објекта	м²	139,40	2934,23	409031,66
	надстрешнице =4,10+3,57+2,88	м²	10,55	2934,23	30956,13
08.02.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала, израђених од челичног пластифицираног лима дебљине д=0,7 мм, квадратног пресека 15/15цм. Поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50 мм и залепити барсилом. Обујмице са држачима поставити на размаку од 200 цм. Преко обујмица поставити украсну траку. Пластификација у тону по избору пројектанта. Обрачун по м¹ уграђених олучних вертикала. =7,95*2+4,75	м¹	20,65	2646,00	54639,90

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
08.03.	Набавка материјала, израда и монтажа самплеха израђеног од челичног пластифицираног лима дебљине д=0,6 мм. Самплех се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Развијена ширина око 35 цм. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по м¹.				
	=10,15+7,65	м¹	17,80	2934,23	52229,29
08.04.	Израда и монтажа висећих олука од поцинкованог челичног, пластифицираног лима, развијене ширине (РШ) 45 цм, ширине олука 10 цм и дебљине 0,60 мм. Олуке спајати нитнама, једноредно са максималним размаком 3 цм и летовати калајем од најмање 40%. Држаче висећих олука урадити од поцинкованог флаха 25x5 мм и нитовати са предње стране олука нитнама Ø 4 мм, на размаку до 80 цм. Олук снабдети казанчетом -преливном кантицом. Олук снабдети металном заштитном мрежом против лишћа. Пластификација у тону по избору пројектанта. Обрачун по м¹ уграђеног олука.				
	=10,15+7,65	м¹	17,80	2646,00	47098,80
08.05.	Набавка материјала и опшивање венца у крову, са израдом двостране окапнице. Опшав је од челичног лима д=0,60 мм, обострано пластифицираног. Лим саставити фалцевима, између фалцева лим причврстити хафтерима, а у осталом делу ексерима или пластичним типловима са поцинкованим холшрафовима. Радити у свему према детаљу. Испод лима поставити слој кровне лепенке, што је саставни део позиције. Опшав развијене ширине око 55 цм. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по м¹.				
	=10,7+7,9+8,15*3	м¹	43,05	2934,23	126318,60

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
08.06.	Набавка материјала и постављање снегобрана на крову. Снегобрани су линеарни, дужине 70см, и причвршћују се за челични профил. Израђују се од челичног лима, д=0.8мм. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по комаду.	ком	16	1128,50	18056,00
				ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно	738330,38

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
09.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА				
09.01.	Набавка, транспорт, израда и монтажа челичних елемената. Монтажа челичне конструкције се мора извести у свему према техничкој документацији и важећим прописима за ову врсту радова. Антикорозивну заштиту урадити у свему према "Правилнику о заштити од корозије". Комплетну челичну конструкцију заштитити адекватним премазима. У цену улазе и сва спојна средства, завртњи, лимови и сл. Количина челика дата апроксимативно. Обрачун по кг израђене и финално обрађене конструкције.				
	челична конструкција на фасади	кг	760,00	817,43	621246,80
	челична конструкција надстрешница	кг	400,00	817,43	326972,00
	челична конструкција у каналима	кг	69,10	817,43	56484,41
	челична конструкција- за за челичне плоче за каблова кроз објекат	кг	730,94	817,43	597492,28
				ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА - укупно	1602195,50

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
10.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
10.01.	Набавка и уградња подигнутог пода. контактна отпорност 200 kΩ, носивост мин 20 kN/m². Подигнути под се састоји од : -носеће потконструкције од челичних галванизованих стубића М16 и траверзи за везу и носећих траверзи, носећи стубићи се састоје од стопе и главе са одговарајућим системом за подешавање -носећег панела израђеног од калцијум сулфата -финалне облоге плоча од каучука 60x60/0.2cm, које морају бити трајно антистатичне отпорне и незапаљиве. Дуж зидова се постављају заптивајуће траке. За одвођење вишка електрицитета користити бакарну траку (1,0 m за површину од 40 m²) која се повезује на уземљење. Дистанцери су висине 50 цм. Потконструкција се поставља на равну подлогу, претходно припремљену масом за изравнање (посебно обрачунато), лепљењем једнокомпонентним лепком. Радити у свему према спецификацији произвођача. Под мора поседовати атест домаће акредитоване лабораторије. Обрачун по м² уграђеног и финално обрађеног пода.	м²	51,26	7890,75	404479,85
10.02.	Набавка материјала и облагање подеста и степеника ливеним терацом дебљине 2,0-2,5 cm. Терацо смеса од мешавине камене ситнежи, каменог брашна и цемента са додатком оксидне боје. Завршна обрада грубо брушење без изаде бордуре. Газишта обрадити са профилацијом према детаљу. Обрачун по м¹ развијене ширине чела и газишта, односно по м² подеста.				

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	степеници димензија 15/30 цм =2,6*2+7,77*2	м¹	20,74	7682,85	159342,31
	бочни зид 0,45*4	м²	1,80	7682,85	13829,13
	подест =3,4*2+11,05	м²	17,85	7682,85	137138,87
	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ - укупно				714790,16

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА
Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
11.01.	Набавка материјала и бојење зидова и плафона дисперзивном бојом, у тону по избору пројектанта. Пре бојења, зидови и плафони се припремају тако што се изравнавајућа маса наноси два пута и три пута глача. Боја за зидове и плафоне треба да буде високо отпорна на хабање и глатког филма ради спречавања накупљања прашине. Обрачун по м²				
	бојење зидова =7,50*33,80+4,30*29,30-(1,8*2,8+1,8*2,1*3-3,0*4)	м²	375,11	766,40	287484,30
	бојење плафона =11,95*7+8,25*7	м²	141,40	790,97	111843,16
	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ - укупно				399327,46

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
12.01.	Постављање фасадне цевасте скеле око објекта. Скелу урадити од прописаних (статички прорачунатих) елемената, добро их учврстити и уземљити. Пројекат скеле даје извођач радова. Обрачун по м². '=9,93*(9,08+11,1)+8,18*11,1+6,23*(9,08+9,39)+5,16*8,39+3,26*9,08	м²	479,15	652,05	312429,76
12.02.	Набавка материјала и израда завршног слоја фасаде у боји у тону по избору пројектанта. На зидове нанети арматурну масу органског порекла (маса на воденој основи која садржи везива, минерална пунила и адитиве) и арматурне мрежице од текстилних стаклених влакана (тежина по површини >155 g/m², ширина машне 6×6 mm, прекидна чврстоћа >1750 N/50 mm). Након тога се наноси завршни декоративни малтер зрнасте структуре, који је водоодбојан, постојан у свим климатским условима, отпоран на дејство ултравиолетних зрака и атмосферилија. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м². =7,7*(0,49*4+0,15*7)+4,5*(3,46*2+0,49*2+0,12*4)+5,93*(3,46*2+0,49*2+0,12*4)+9,13*(0,49*4+0,15*7+3,14+3,15*2)+8,08*(3,15+2,4)+8,11*3,26-(1,5*2,1+1,8*2,8-3,0*2)	м²	310,21	1748,25	542324,63

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
12.03.	Набавка материјала и израда завршног лима на фасади. Део фасадних зидова је завршно обложен фасадним челичним поцинкованим пластифицираним синусно профилисаним лимом д= 0.5 mm у тону по избору пројектанта, типа ПАН-С 27 произвођача Панкомерц или одговарајуће. Табле лима хоризонтално орјентисане завртњима се везију за НОР U 60/40/4мм, челичне профиле који се вертикално постављају. Профили се везују за челичне папуче које су анкероване за зид. Ламеле се спајају саморезућим вијцима у боји лима са подлошком и силиконском гумом. Лајсне дебљине 0,5мм у боји лима.на местима где почиње друга обрада зида фасаде постављају се угаоне или завршне лајсне дебљине 0,5мм у боји лима. Опшивке око прозора су такође од лима у истој боји. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м². =7,7*(3,14+3,15*2)+8,09*4,91+ 1,05*8,04/2+8,04*2,74+0,77*8,04/2	м²	141,76	2929,50	415285,92
12.03.	Набавка материјала и финална обрада сокле танкослојним декоративним малтером типа "Кулирпласт" или одговарајуће, у тону према избору пројектанта. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м². =0,3*56,22	м²	16,87	2239,65	37782,90
				ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ - укупно	1307823,21

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
13.	РАЗНИ РАДОВИ				
13.01.	Завршно чишћење просторија са прањем комплетне алуминарије и браварије, стакала и др, непосредно пред технички пријем. Обрачун по м².	м²	123,07	130,41	16049,56
13.02.	Пажљиво рушење постојеће објекта ПС-а Кисач. Објект је приземни површине П=38,22м² Предузети све мере за безбедност радника и суседних објеката. Шут утоварити у камионе и одвести на градску депонију, а простор очистити. Позицијом обухваћена и демонтажа инсталација. Обрачун по м² бруто површине објекта са одвозом шута на градску депонију.	м²	38,22	1228,50	46953,27

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
13.03.	Набавка и уградња Сигурносног система за рад и одржавање крова Пре почетка радова на крову потребно је поставити хоризонтални фиксни заштитни систем да би се заштитиле особе које су изложене ризику од пада приликом извођења радова и одржавања. Сигурносни систем типа SecuRope Lifeline састоји се од сајле од нерђајућег челика која је фиксирана на носећу конструкцију помоћу сидришта. Једна или више особа могу се закачити на сајлу помоћу покретног клизача. Сигурносни систем омогућава да се корисник слободно креће до било које тачке на сигурносној линији без потребе да се откачи са сајле. Сви елементи система морају бити у складу са прописаним стандардима за квалитет и функционалност и морају поседовати одговарајуће сертификате. Инсталација система, прорачун за силе које се везују за конструкцију, контрола и праћење извођења радова се врши према прецизно дефинисаним процедурама од стране сертификованог извођача. Обрачун за површину предметног крова . =140	ком.	1	34965,00	34965,00
				РАЗНИ РАДОВИ - укупно	97967,83

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА
Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање - ПС у станици Кисач

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	153827,86
02.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	3210937,43
03.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	2216591,88
04.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	1733825,73
05.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	891437,91
06.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	2365813,66
07.	БРАВАРСКИ РАДОВИ	3074425,20
08.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	738330,38
09.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА	1602195,50
10.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	714790,16
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	399327,46
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	1307823,21
13.	РАЗНИ РАДОВИ	97967,83

oslobođeno poreza	УКУПНО (дин):	18507294,20
na osnovu člana 10. stav 2 tačka 3 ZOPDV	ПДВ 20%	
	УКУПНО СА ПДВ-ом	

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505o

Срачунао:
Братислав Митић, арх. тех.

Одговорни пројектант за архитектуру:
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Београд, 2021.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Земљане радове треба извести без застоја, одједном и у целини, по сувом времену и у што краћем року.				
01.01.	Рашчишћавање терена пре почетка грађења са скидањем шибља и корова и ископом површинског слоја хумуса дебљине 20-30 цм. Обрачун по м³ са одвозом земље на градску депонију , са утоваром и истоваром из возила и грубим планирањем земље на депонији. =0,3*19,48*9,0	м³	52,60	520,51	27378,62
01.02.	Ручни или машински ископ земље за темље објекта (темељне траке, темеље самце и темељне плоче канала) са одлагањем земље на привремену градилишну депонију за касније насипање. Обрачун по м³				
	темељи самци =0,90*(1,40*1,60*8+1,4*1,2*4+1,40*2,90*2)		29,48		
	тракасти темељи =0,90*(1,0*5,80+0,4*1,35*4)		7,16		
	ископ за темеље степенока =0,30*0,30*2,30*2		0,41		
	ископ за шахт =0,75*2,4*1,8		3,24		
	укупно Пос 01.02.	м³	40,29	683,80	27550,38
01.02.	Насипање пробране земље из ископа, око укопаних зидова. За насипање треба узети само чисту земљу, без биљних и дрвених отпадака. Земљу насипати у слојевима од по 30цм. Набијати лаким средством за збијање ("жабом"). Обрачун по м³ са довозом земље са градилишне депоније.				
	=0,40*(0,58*2*1,6*12+0,25*0,6*2*12+ 0,58*2*2,9*2)+0,75*(0,6*2,4+0,6*1,2*2)	м³	15,20	867,51	13186,15

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

: постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Змајево

ова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
		А	Б	АхБ
емље на он, ити из камиона ље на депонији. е земље, са а.	м³	30,11	683,80	20589,28
астирање и шљунка у пројектованој дебљини према графичкој документацији, испод плоче на тлу. Шљунак сабити, а пријем шљунчане подлоге извршиће стручно лице. Обрачун по м³.				
дебљине д=10 и 30 цм испод плоче на тлу =0,1*7,7*7,0+0,3*2,2*9,55*2	м³	18,00	2459,65	44273,63
дебљине д=10 цм испод темеља =0,1*(1,40*1,60*8+1,4*1,2*2+1,40*2,90*2+1,0*5,80+0,4*(1,25*4+1,34*2))	м³	3,83	2459,65	9420,44
дебљине д=15 цм испод плоче тротоара =0,15*1,0*(18,57*2+1,6*4+10,4*2)	м³	9,65	2459,65	23735,58
			ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно:	166134,08

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
02.01.	Набавка материјала и бетонирање тампон слоја од неармираног бетона, С12/15, испод темеља самаца, и тракастих темеља који се лије у слоју дебљине д=10 цм. Обрачун по м².				
	=1,40*1,60*8+1,4*1,2*2+1,40*2,90*2+ 1,0*5,80+0,4*(1,25*4+1,34*2)	м²	38,27	2029,98	77687,29
02.02.	Набавка материјала и бетонирање неармиране бетонске плоче, С12/15, који се лије у слоју дебљине д=10 цм, као подлога за хидроизолацију темељне плоче, канала и плоче шахта. Горњу површину фино испердашити и припремити за полагање хидроизолације. Обрачун по м².				
	=69,60+53,85+1,2*1,2	м²	124,89	2029,98	253524,05
02.03.	Набавка материјала и бетонирање темеља самаца армираним бетоном МБ 30 (С25/30). Радити у свему према Техничком опису уз статички прорачун. Обрачун по м³ са потребном оплатом.				
	=0,40*(1,40*1,60*8+1,4*1,2*4+1,40*2,90*2)	м²	13,10	21493,84	281569,25
02.04.	Набавка материјала и бетонирање темељних трака, армираним бетоном МБ 30 (С25/30) у оплати. Радити у свему према Техничком опису уз статички прорачун. Обрачун по м³.				
	темељне траке =0,40*1,0*5,80+0,4*0,4*(1,24*4+1,34*2)	м³	3,54	21493,84	76088,18
	темељне греде =0,25*0,70*(3,15*6+3,7*4+1,8*2+ 2,20*2+2,35*2)	м³	8,12	21493,84	174529,95
02.05.	Набавка материјала и бетонирање темељних зидова армираним водонепропусни бетоном са додатком адитива V - 8, МБ30 (С25/30) у оплати. Зидови су дебљине дз=20 цм. Радити у свему према пројекту. Обрачун по м³, са потребном оплатом.				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	темељни зидови =0,20*1,00*7,00	м³	1,40	21493,84	30091,37
02.06.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонског канала, водонепропусни бетоном са додатком адитива V - 8, C25/30. Плоча канала која лежи на тлу дебљине дп=25 цм. Зидови канала су дебљине дз=15 цм. Радити у свему према Техничком опису и графичкој документацији. Обрачун по м² са потребном оплатом и подупирачима.				
	плоча на тлу дп=25 цм	м²	21,37	1193,96	25514,96
	зидови канала дз=15 цм =0,50*(0,7*13+0,5*12+0,4*4+1,4+2,1+1,95+2,85+8,35*2+0,4*2)	м²	21,25	1193,96	25371,68
02.07.	Набавка материјала и израда подне пливајуће плоче, армираним бетоном МБ 30 (C25/30). Плоча дебљине дп=15 цм и 30цм. Оставити све потребне анкере и отворе. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м², са потребном оплатом.				
	пливајућа плоча д=15 цм =69,60+53,85-13,55-1,32*1,92	м²	107,37	1193,96	128195,66
	пливајућа плоча д=30 цм =1,32*1,92	м²	2,53	1193,96	3020,72
02.08.	Набавка материјала и бетонирање стубова армираним бетоном МБ 30 (C25/30), у оплати. Оставити све потребне анкере. Радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом.				
	АБ стубови водонепропусни бетон са додатком адитива V - 8 =0,25*0,4*0,95*14+0,25*0,25*0,95*2	м³	1,45	21493,84	31166,06
	АБ стубови =0,25*0,4*(7,75*10+4,55*4)+0,25*0,25*4,55*2	м³	10,14	21493,84	217947,50
	АБ серклажи =0,12*0,12*3,45*3	м³	0,15	21493,84	3224,08

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.09.	Набавка материјала и бетонирање зидова армираним бетоном МБ 30 (C25/30), у оплати. Оставити све потребне анкере. Радити по пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом.				
	=0,25*1,70*(3,14*2+3,15)+0,20*((3,80+2,50)*7,00-1,80*2,10)	м³	12,07	21493,84	259430,60
02.10.	Набавка материјала и бетонирање темељних греда, армираним бетоном МБ30 (C25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Греде се бетонирају у тространој глаткој оплати. Обрачун по м³ са потребном глатком оплатом и челичним подупирачима.				
	темељне греде водонепропусни бетон са додатком адитива V - 8 =0,25*0,50*(3,15*3*2+2,2*2+1,8)+0,25*0,7*(2,35*2+1,8+3,7*4+2,2*2+1,8)	м³	7,95	21493,84	170876,00
02.11.	Набавка материјала и бетонирање греда, хоризонталних серклажа и венаца, армираним бетоном МБ 30 (C25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Греде се бетонирају у тространој глаткој оплати. Обрачун по м³ са потребном глатком оплатом и челичним подупирачима.				
	греде =0,25*0,70*(7,0*6+3,7*4)+0,25*2,44*3,15*3+0,15*0,2*3,15*3+0,25*0,5*(3,7*4*2+3,15*3*2+2,8*2+1,8)-0,25*(2,7*0,9*2+1,8*0,9)		21,36	21493,84	459108,34
	кровни венац =0,15*(1,41*(10,44+7,94)+6,70*3)		6,90	21493,84	148307,47
	укупно Пос 02.11.	м³	28,26	21493,84	607415,81
02.12.	Набавка материјала, уградња и ливење ЛМТ конструкције дебљине д=16+4 цм са ребрима за ојачање, у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м².				
	=69,60+53,50	м²	123,10	1193,96	146976,67

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.13.	Набавка материјала и бетонирање косих степенишних плоча са истовременом израдом степеника и подеста армираним бетоном МБ 30 (С25/30), споља. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м² са потребном оплатом, челичним подупирачима и оплатом степеника.				
	коса плоча дп=12 цм =0,36*(2,30+7,77)	м²	3,63	5970,51	21672,95
	подесна плоча трема дп=12 цм =2,60*1,3+7,77*1,3	м²	13,48	2633,15	35494,84
02.14.	Набавка материјала и бетонирање траке степеништа армираним бетоном МБ 30 (С25/30), споља. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом.				
	бочни зидови =0,15*1,15*4	м³	0,69	21493,84	14830,75
	темељне траке степеништа =0,30*0,60*(2,65*2+1,95+2,3)	м³	1,72	21493,84	36969,40
02.15.	Набавка материјала и израда подлоге за подове у подним сендвичима, од полистиролбетона армираног фибер влакнима. Полистиролбетон мора бити запреминске тежине 250kg/m³, са коефицијентом топлопроводљивости у сувом стању λ 0,075. Подлога за подове се изводи као пливајући под. Полистиролбетон је израђен од гранула полистирола, портланд цемента и специјалних адитива. Полистирол бетон се уграђује у подном сендвичу, преко а.б. плоче. Дозирање фибер влакана према спецификацији произвођача. Горња површина фино заглађена. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м².	м²	2,16	11920,61	25748,51

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.16.	Набавка материјала, уградња и ливење Ytong бела таваница дебљине 15цм, (са арматуром према оптерећењу и распону, у свему према спецификацији произвођача). Обрачун по м², са потребним подупирачима.	м²	2,53	10032,50	25382,22
02.17.	Набавка материјала и израда тротоара бетоном МБ 20, дебљине д=12 цм. Тротоар армирати мрежом Q131, постављеном у средину слоја. Горња површина тротоара је у нагибу од објекта. На сваких 2,00 м¹ тротоара и прилазних стаза урадити дилатационе разделнице и испунити их 2/3 песком и 1/3 врућим битуменом. Тротоар одвојити разделницом ширине 2 цм дуж целог објекта и испунити је врућим битуменом. На местима вертикалних олука, у тротору обавезно извести риголу за одвођење атмосферске воде ка терену. Обрачун по м² изведеног тротоара са потребном оплатом и арматуром.				
	=1,0*(18,57*2+1,6*4+10,4*2)	м²	64,34	2633,15	169416,74
02.18.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонског шахта водонепропусним бетоном V8, МБ30, (C25/30), са остављањем потребних анкера, а у свему према графичкој документацији, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м².				
	дп=15 цм, плоча шахта =1,2*1,2-0,6*0,6	м²	1,08	2500,47	2700,51
	дп=15 цм, зидови шахта =0,9*(1,2*2+0,9*2)	м²	3,78	2908,71	10994,92
	дп=20 цм, плоча шахта =1,2*1,2	м²	1,44	3163,86	4555,96
	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно				3467812,43

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
03.01.	Набавка, чишћење, сечење, савијање, монтажа и уграђивање арматуре (Б500 и МАГ). Количина арматуре су дате на основу детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по килограму.	кг	13.365,04	171,70	2294777,37
				АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно	2294777,37

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
04.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
04.01.	Набавка материјала и зидање зидова гитер блоком димензија 25/19/19 цм, у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида дз=20 и 25 цм. Обрачун по м³.				
04.01.01.	-фасадни (сендвич) зидови дз=25 цм. =0,25*2,85*(2,2*4+1,8*2+3,15*3+3,7*4)+ 0,25*2,95*(2,2*2+1,8)+0,25*0,7*(3,7*3+ 1,8*0,7+2,2*2+1,8)-0,25*(3,7*0,7*3+1,8*0,7 1,5*2,1+1,0*2,1+1,8*2,8)	м³	29,10	21565,28	627549,59
04.01.02.	-зидови дз=20 цм. =0,2*3,3*(1,35*2+1,8)+0,2*2,5*(1,35*2+ 1,8)-0,2*1,8*2,1	м³	4,46	20503,85	91447,19
04.02.	Набавка материјала и зидање зидова пуном опеком у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида д=25 цм. Обрачун по м³				
	=0,25*2,8*3,15*3+0,25*1,96*3,15*3	м³	11,25	21565,28	242609,38
04.03.	Зидање преградних зидова, зидним потобетонским – Ytong термо блок, или еквивалентно дебљине д=12цм у танкослојном малтеру за зидање. Фиксирање у носећу конструкцију извести помоћу еластичног сидра са поцинкованим ексерима или помоћу челичног арматурног анкера, према пропису за ову врсту радова. Преградни зидови морају бити дилатирани у ширини фуге са бочним носећим зидовима 1 цм, а са међуспратном конструкцијом 2 цм. Спојеве испунити пурпеном. Радити у свему према упутству произвођача Обрачун по м².				
	=3,45*(1,8+1,92)	м²	12,83	11277,63	144691,99

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
04.04.	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова и плафона, продужним малтером размере 1:3:9, у два слоја. Први слој дебљине д=1,5 цм радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине д=0,5цм. Пре малтерисања површине очистити од прашине, опрати и прскати цементним млеком са додатком просејаног шљунка. Обрачун по м² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама и материјалом.				
04.04.01.	малтерисање зидова =6,00*33,80+4,60*29,30-(1,8*2,8+1,5*2,1*3-3,0*4)	м²	335,09	1079,79	361828,44
04.04.02.	малтерисање плафона =11,95*7,0+8,25*7,0	м²	141,40	1153,28	163073,51
04.05.	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова и плафона, са унутрашње стране, готовом смесом -ytong plaster у дебљини од 3-6mm уз претходно наношење подлоге. Потом се наноси завршни глет у дебљини од 1-3mm. Обрачун по м² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама и материјалом.				
04.05.01.	малтерисање зидова =3,45*(6,0+1,92+2,92)	м²	37,40	1079,79	40384,33
04.05.02.	малтерисање плафона	м²	2,16	1153,28	2491,08
04.06.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, као завршни слој пода. Кошуљицу армирати мрежом Q131. Горњу површину углачати до црног сјаја. Обрачун по м².				
	рабицирана цементна кошуљица д =5,0 цм =69,65+2,16	м²	71,81	1612,55 ,	115797,07

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
04.07.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, која се лије као подлога за израду подова. Кошуљица је армирана мрежом Q 131, која је обавезно попстављена у средини слоја. Кошуљицу глатко испердашити и припремити за израду пода. Обрачун по м².				
	рабицирана цементна кошуљица д=5 цм	м²	51,26	1612,55	82659,21
				ЗИДАРСКИ РАДОВИ - укупно	1872531,79

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
05.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
05.01.	Набавка материјала и израда дрвене кровне конструкције, једноводног крова у паду 8°, од суве и праве јелове грађе. Кровна конструкција од лаке кровне решетке - рог решетке на растојању према статичком прорачуну. Дрвена кровна конструкција се изводи у свему према овом статичког прорачуну и одговарајућим диспозиционим цртежима, те извођачким детаљима. Дрвене елементе заштитити против влаге и инсеката, премазом по избору пројектанта. Обрачун по м² хоризонталне пројекције уграђене и заштићене кровне конструкције.				
	=79,6+59,8	м²	139,40	3222,04	449152,32
05.02.	Набавка материјала и израда дашчане оплате ОСБ плочама дебљине д=2,0цм, које се постављају на додир. Преко ОСБ плоча поставити слој битуменске лепенке, са преклопима од 10цм. Дашчана оплата и битуменска лепенка се постављају као подлога за кровни покривач од лима. Обрачун по м², мерено по косини крова, са битуменском лепенком.				
	=79,6+59,8	м²	139,40	3684,37	475556,13
				ТЕСАРСКИ РАДОВИ - укупно	924708,45

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
06.01.	Набавка материјала и израда хидроизолације подних плоча и темеља и канала која лежи на тлу. Хидроизолација подних плоча и темеља и канала се изводи еластомерним битуменским тракама са улошком од стакленог воала, које су обострано обложене еластомерном битуменском масом (битумен модификован са СБС-ом), типа Изоеласт или сл. Траке се постављају преко претходног битуменског премаза, тачкасто се варе за подлогу и међусобно се спајају варењем. Хидроизолацију плоче извући вертикално уз ободне фасадне зидове у висини од 30 cm. Хидроизолацију извести у свему према спецификацији и упутству произвођача који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију трајности од минимум 10 година. Обрачун по м² израђене хидроизолације са достављеним атестом.				
	хоризонтална хидроизолација плоче =53,50+69,60-13,55		109,55		
	хоризонтална хидроизолација канала		13,55		
	вертикална хидроизолација зидова =0,50*29,30+0,3*33,90		24,82		
	вертикална хидроизолација канала =0,3*(24,90+16,80)		12,51		
	укупно Пос 06.01.	м²	160,43	3418,24	548388,24
06.02.	Набавка материјала и израда термоизолације пода на тлу. Термоизолација је екструдирана тврда полистиренска пена типа стиродур (или слично), дебљине д=8 цм, у свему према термичком прорачуну. Обрачун по м² уграђене термоизолације.				
	=53,50+69,65	м²	123,15	3418,24	420956,65

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06.03.	Набавка материјала и израда термоизолације међуспратних конструкција према таванском простору. Термоизолација је камена вуна, дебљине д=12 цм, са паропропусном, водонепропусном фолијом дебљине д=0,02 цм која се поставља преко термоизолације, према хладном простору. Изолација се поставља преко ЛМТ таванице. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике. Обрачун по м² уграђене термоизолације.				
	=7,40*(7,80+10,15)	м²	132,83	2541,29	337560,08
06.04.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних венаца према таванском простору. Термоизолација је камена вуна, дебљине д=5 цм, према негрејаном простору. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике. Обрачун по м² уграђене термоизолације.				
	=0,60*(10,15+7,63+7,30*4)	м²	28,19	2211,65	62346,29
06.05.	Набавка материјала и уградња термоизолације сокле. Термоизолација је екструдирана тврда полистиренска пена типа стиродур (или слично), дебљине д=12 цм. Преко изолације поставити мрежу Q и анкерисати је за носећи зид, па преко ње везати поцинковану рабиц мрежу. Пре уградње Q мрежу заштитити од корозије средством типа Полицем или одговарајуће. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике. Обрачун по м² уграђене термоизолације са арматурном мрежом и рабиц плетивом.				
	=0,30*(56,22-2,6*2)	м²	15,31	5011,15	76720,65

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06.06.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних зидова у систему контактне фасаде. Термоизолација је од тврдих плоча камене вуне типа FKD-S „Knauf" или одговарајуће, дебљине д=12 цм. Карактеристике камене вуне , кофицијент топлотне проводљивости λ=0.036W/mK, класа дозвољеног оступања дебљине мин T5, деламинација >10KPa, притисна чврстоћа при 10% ном - сабијању >30KPa. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике. Плоче се постављају лепљењем на суву подлогу, затим се додатно анкерује типловима. Након лепљења и типловања постављају се ивичне и угаоне лајсне. На камену вуну нанети арматурну масу минералног порекла и арматурне мрежице од текстилних влакана (тежина по површини >155g/m², ширина машне 6×6mm, прекидна чврстоћа >1750N/50mm). Сав материјал који се користи за уградњу термоизолације (лепак, типолови, мрежица, ивичне лајсне, угаони профили и сл.) мора имати писмену препоруку испоручиоца камене вуне. Обрачун по м². =9,11*13,75+5,92*8,50+7,7*13,75+ 4,50*8,50+8,05*(4,5+5,92)/2+8,05*(7,70+ 9,11)/2+24,35-(3,7*0,7*4+1,8*2,8+1,5*2,1)	м²	435,11	2541,29	1105742,43
06.07.	Набавка материјала и заштита хоризонталне и вертикалне хидроизолације, бобичавом фолија д=5мм. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м² . =1,2*1,2+1,1*1,2*4	м²	6,72	500,58 ,	3363,90
	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - укупно				2555078,75

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
07.	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	Напомена: - Браварија се изводи од усвојених типских профила, са термичком испуном и прекидом хладног моста, у свему према шеми, детаљима и радионичким цртежима. - Сви браварски радови изводе се према појединачним описима шема, детаљима и овереним радионичким цртежима. Радионичку документацију ради извођач радова, на основу својих технолошких решења, а одобрење за израду елемената је потписана радионичка документација од стране пројектанта или надзорног органа. - Мере узети на лицу места, отварање према приказу у основама. - Извођач је обавезан да радионичке цртеже и узорке достави на сагласност пројектанту или надзору.				
07.01.	фасадна алуминијумска врата Набавка и монтажа двокрилних пуних врата, на улазу у постројење. Врата су израђена од челичних кутијастих профила, обострано су обложена равним челичним пластифицираним лимом, а између лимова је термоизолациони слој од тврдих плоча минералне вуне д=5 см. Врата снабдети одговарајућим оковом, оков tipa STUBLINE или одговарајуће, укопавајућом бравом са кључевима и шаркама (минимум 4) Тон пластификације по избору пројектанта. Рукохват у боји и облику по избору пројектанта. Радити по детаљу произвођача, а уз сагласност пројектанта. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је дужан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду уграђених позиција.				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	ознака 1 у квадрату двокрилна врата са преструјним решеткама. Решетке су алуминијумске дим.400/800мм уграђене у оба крила. Посебно обрачунато у књизи 6.1 зидарска мера 180/280 цм	ком	1	307200,00	307200,00
	ознака 2 у квадрату двокрилна врата зидарска мера 150/210 цм	ком	1	182769,05	182769,05
	ознака 4 у квадрату једнокрилна врата зидарска мера 100/210 цм	ком	1	155519,03	155519,03
07.02.	алуминијумски прозор Набавка, транспорт и уградања фасадних прозора. Троделни прозор израђен од алуминијумских пластифицираних профила, са термо прекидом. Прозор снабдети одговарајућим оковом према начину отварања назначеном у шеми. Застакљивање прозора извести вишеслојним сигурносним панплекс стаклом 3.3.2. Прозори се испоручују са свим припадајућим завршним лајснама. Тон пластификације по избору Пројектанта. Спољна окапница је од алуминијумског лима. Прозорска клупица од ПВЦ-а у боји профила. Зазоре између рама и стакла попунити силиконским китом. Радити по детаљу произвођача, а уз сагласност пројектанта. Застакљене површине отвора - прозори заштићују се челичном решетком која је израђена од кутијастих профила ХОП 40/40/3 mm. Посебно обрачунати. Са унутрашње стране прозора предвиђена је заштита венецијанер засторима. Венецијанери су од алуминијумских ламела ширине 25 mm са пластифицираном кутијом, погоном и канапом. Боја светло сива. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је дужан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду уграђених позиција.				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	ознака 3 у квадрату четвороделни прозор са бочним фиксним елементима и са два крила које се отвара око хоризонталне осе зидарска мера 370/70 цм	ком	3	373150,16	1119450,48
	ознака 3а у квадрату дводелни прозор са фиксним елементом и крилом које се отвара око хоризонталне осе зидарска мера 180/70 цм	ком	1	218102,22	218102,22
07.03.	ПП БРАВАРИЈА Набавка материјала, израда и уградња металних двокрилних врата. Врата су од носиве конструкције од челичних цеви, пожарне изолацијоне испуне, неазбесног састава. Завршне облоге плота врата поцинковани лим д=1мм, обострано. Довратник је од поцинкованог лима д=2мм. Врата снабдевена стандарнин бравом отпорном на пожар DIN 1825, системом за аутоматско затварањ, челичном опругим, са цилиндром (ЕУРО) са три кључа, шарке са кугличним лежајем и кваком стандарном отпорном на пожар. Завршна обрада пластификација. По целом обиму врата поставити експандирајућу против пожарну траку и самогасиве гумене дихтунге. Ватроотпорност врата према СРПС. У.Ј1.240. Врата опремити магнетним контактом за детекцију отворености врата (због система детекције пожара) и електро-магнетним држачем (због система контроле приступа). Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежом и достави атест за ватроотпорност према SRPS U.J1.160. Обрачун по комаду.				
	ознака ПП 1 дуплом у квадрату двокрилна противпожарна врата, димензија 180/210 цм	ком	1	241882,20	241882,20

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
07.04.	Набавка материјала и постављање поклопаца на каналима. Поклопци су од ребрастог лима д=5мм, а постављају се преко рама од челичних профила 40/40/4мм анкеровани у армиранобетонски зид канала (преко L профила). Рам и поклопац обрадити топлим цинковњем. Поклопац опремити куком која омогућава подизање поклопца из рама. Обрачун по комаду, уграђених поклопаца.				
	ознака П 1 у квадрату димензија 83,5/50 цм	ком	20	12022,67	240453,36
	ознака П 2 у квадрату димензија 70/50 цм	ком	4	10103,94	40415,76
07.05.	Набавка материјала и постављање поклопаца на шахту. Поклопц шахта поклопац дим. 60x60цм од ливеног гвожђа, поставља се у раму од челичних угаоних профила анкеровани у армиранобетонски зид шахта (преко L профила). Рам и поклопац обрадити топлим цинковњем. Поклопац опремити куком која омогућава подизање поклопца из рама. Обрачун по комаду, уграђених поклопаца.				
	ознака П 3 у квадрату димензија 60/60 цм	ком	1	39803,40	39803,40
07.06.	Набавка материјала и уградња пењалица за силазак у уводни кабловски шахт. Пењалице су од кружних профила Ø40 на растојању од 20цм. Веза са зидом је остварена преко заварене плочице 100/100/8 и 4 анкер завртња. Заштитити против корозије и бојити бојом за метал у тону по избору пројектанта. Обрачун по комаду, уграђених пењалица.				
	ознака П 4 у квадрату димензија 35/15 цм	ком	4	3725,19	14900,76

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
07.07.	Набавка материјала и уградња заштитна решетка на прозору. Рам решетке израђен је од челичних профила / 30/40/3мм, а испуна од вертикалних челичних профила / 20/20/2мм, на растојању од 15цм. рам решетке везује се за челичне профиле / 20/20 /2мм, дужине l=30цм (на 6 места). ови профили заварени су за анкер плочицу која је анкерована за бетонску конструкцију фасаде и постављају се пре термоизолације бет.елемената. Све челичне елементе заштитити од корозије и финално бојити два пута бојом за метал (ferromicaceo), у тону по избору пројектанта. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду, уграђених решетки.				
	ознака Р3 у квадрату заштитна решетка на прозору. зидарска мера 370/90 цм	ком	3	49703,22	149109,66
	ознака Р3а у квадрату заштитна решетка на прозору. зидарска мера 185/90 цм	ком	1	23984,10	23984,10
07.08.	Набавка материјала и уградња заштитне против кишне жалузине на фасадном зиду. Жалузина је алуминијумска пластифицирана, испуна од фиксних ламелица, пречника Ø100мм. Боја сива. Обрачун по комаду, уграђених жалузина.				
	фиксна жалузина зидарска мера Ø100мм	ком	4	43885,80	175543,20

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
07.09.	Набавка материјала и уградња спољних металних пењалица - са лађобраном, за излаз на виши кров. Вертикална конструкција је од цеви Ø50мм,пењалице су шипке Ø25мм на рамаку од 30 цм. На висини од 1.90 м изводи се полукружна заштитна ограда висине 1.8 м, шипкама Ø25мм, варењем за цеви на сваких 60 цм. Конструкција се анкерује у зид на сваких 90цм висине. Све елементе очистити, заштитити од корозије и бојити бојом за метал два пута у тону по избору пројектанта. Детаљи уградње и веза елемената према спецификацији произвођача. Извођач је дужан да изради радионичке цртеже и да за њих добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду, уграђених пењалица. ознака П 5 у квадрату висине 410 цм	ком	1	111245,40	111245,40
				БРАВАРСКИ РАДОВИ - укупно	3020379,22

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
08.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
08.01.	Набавка материјала и покривање крова поцинкованим пластифицираним самоуклапајућим равним, челичним лимом дебљине д=0,6мм, типа Пиано, преко дашчане подлоге (посебно обрачунато), са свим фазонским елементима за опшивање слемена, грбина и сл. Обезбедити пад према стрехи и олуцима. Лимене табле се међусобно везују стојећим шавом који се везују један за други притискањем док веза не легне (на клик). Ширина табли не би требало да буде већа од 0,80m. Причвшћивање табли се изводи за дашчану подлогу од ОСБ плоча дебљине 2.0 cm и за дрвену решеткасту подконструкцију вијцима. Дашчана подлога мора бити изолована слојем тер-папира. Покривање крова извести са Покривање крова извести са свим фазонским елементима за опшивање као олук лајсне,зидне опшивке и ветар лајсне. Приликом извођења радова у зони слемена и стрехе формирати отворе за вентилацију крова. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по м², мерено по косини крова. једноводни кров објекта	м²	139,40	3168,97	441754,19
	надстрешнице =4,10+3,57+2,88	м²	10,55	3168,97	33432,62
08.02.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала, израђених од челичног пластифицираног лима дебљине д=0,7 мм, квадратног пресека 15/15цм. Поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50 мм и залепити барсилом. Обујмице са држачима поставити на размаку од 200 цм. Преко обујмица поставити украсну траку.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Пластификација у тону по избору пројектанта. Обрачун по м¹ уграђених олучних вертикала. =7,95*2+4,75	м¹	20,65	2857,68	59011,09
08.03.	Набавка материјала, израда и монтажа самплеха израђеног од челичног пластифицираног лима дебљине д=0,6 мм. Самплех се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Развијена ширина око 35 цм. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по м¹. =10,15+7,65	м¹	17,80	3168,97	56407,64
08.04.	Израда и монтажа висећих олука од поцинкованог челичног, пластифицираног лима, развијене ширине (РШ) 45 цм, ширине олука 10 цм и дебљине 0,60 мм. Олуке спајати нитнама, једноредно са максималним размаком 3 цм и летовати калајем од најмање 40%. Држаче висећих олука урадити од поцинкованог флаха 25x5 мм и нитовати са предње стране олука нитнама Ø 4 мм, на размаку до 80 цм. Олук снабдети казанчетом -преливном кантицом. Олук снабдети металном заштитном мрежом против лишћа. Пластификација у тону по избору пројектанта. Обрачун по м¹ уграђеног олука. =10,15+7,65	м¹	17,80	2857,68	50866,70

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
08.05.	Набавка материјала и опшивање венца у крову, са израдом двостране окапнице. Опшав је од челичног лима д=0,60 мм, обострано пластифицираног. Лим саставити фалцевима, између фалцева лим причврстити хафтерима, а у осталом делу ексерима или пластичним типловима са поцинкованим холшрафовима. Радити у свему према детаљу. Испод лима поставити слој кровне лепенке, што је саставни део позиције. Опшав развијене ширине око 55 цм. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по м¹.				
	=10,7+7,9+8,15*3	м¹	43,05	3168,97	136424,09
08.06.	Набавка материјала и постављање снегобрана на крову. Снегобрани су линеарни, дужине 70см, и причвршћују се за челични профил. Израђују се од челичног лима, д=0.8мм. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству пројектанта. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по комаду.	ком	16	1218,78	19500,48
				ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно	797396,81

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
09.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА				
09.01.	Набавка, транспорт, израда и монтажа челичних елемената. Монтажа челичне конструкције се мора извести у свему према техничкој документацији и важећим прописима за ову врсту радова. Антикорозивну заштиту урадити у свему према "Правилнику о заштити од корозије". Комплетну челичну конструкцију заштитити адекватним премазима. У цену улазе и сва спојна средства, завртњи, лимови и сл. Количина челика дата апроксимативно. Обрачун по кг израђене и финално обрађене конструкције.				
	челична конструкција на фасади	кг	760,00	882,82	670946,54
	челична конструкција надстрешница	кг	400,00	882,82	353129,76
	челична конструкција у каналима	кг	69,10	882,82	61003,17
	челична конструкција- за за челичне плоче за каблова кроз објекат	кг	730,94	882,82	645291,67

ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА - укупно	1730371,14

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
10.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
10.01.	Набавка и уградња подигнутог пода. контактна отпорност 200 kΩ, носивост мин 20 kN/m². Подигнути под се састоји од : -носеће потконструкције од челичних галванизованих стубића М16 и траверзи за везу и носећих траверзи, носећи стубићи се састоје од стопе и главе са одговарајућим системом за подешавање -носећег панела израђеног од калцијум сулфата -финалне облоге плоча од каучука 60x60/0.2cm, које морају бити трајно антистатичне отпорне и незапаљиве. Дуж зидова се постављају заптивајуће траке. За одвођење вишка електрицитета користити бакарну траку (1,0 m за површину од 40 m²) која се повезује на уземљење. Дистанцери су висине 50 цм. Потконструкција се поставља на равну подлогу, претходно припремљену масом за изравнање (посебно обрачунато), лепљењем једнокомпонентним лепком. Радити у свему према спецификацији произвођача. Под мора поседовати атест домаће акредитоване лабораторије. Обрачун по м² уграђеног и финално обрађеног пода.	м²	51,26	8522,01	436838,23
10.02.	Набавка материјала и облагање подеста и степеника ливеним терацом дебљине 2,0-2,5 cm. Терацо смеса од мешавине камене ситнежи, каменог брашна и цемента са додатком оксидне боје. Завршна обрада грубо брушење без изаде бордуре. Газишта обрадити са профилацијом према детаљу. Обрачун по м¹ развијене ширине чела и газишта, односно по м² подеста.				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	степеници димензија 15/30 цм =2,6*2+7,77*2	м¹	20,74	8297,48	172089,69
	бочни зид 0,45*4	м²	1,80	8297,48	14935,46
	подест =3,4*2+11,05	м²	17,85	8297,48,	148109,98
				ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ - укупно	771973,37

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
11.01.	Набавка материјала и бојење зидова и плафона дисперзивном бојом, у тону по избору пројектанта. Пре бојења, зидови и плафони се припремају тако што се изравнавајућа маса наноси два пута и три пута глача. Боја за зидове и плафоне треба да буде високо отпорна на хабање и глатког филма ради спречавања накупљања прашине. Обрачун по м²				
	бојење зидова =7,50*33,80+4,30*29,30-(1,8*2,8+1,8*2,1*3-3,0*4)	м²	375,11	827,71	310483,05
	бојење плафона =11,95*7+8,25*7	м²	141,40	854,25	120790,61
	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ - укупно				431273,66

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
12.01.	Постављање фасадне цевасте скеле око објекта. Скелу урадити од прописаних (статички прорачунатих) елемената, добро их учврстити и уземљити. Пројекат скеле даје извођач радова. Обрачун по м². '=9,93*(9,08+11,1)+8,18*11,1+6,23*(9,08+9,39)+5,16*8,39+3,26*9,08	м²	479,15	704,21	337424,14
12.02.	Набавка материјала и израда завршног слоја фасаде у боји у тону по избору пројектанта. На зидове нанети арматурну масу органског порекла (маса на воденој основи која садржи везива, минерална пунила и адитиве) и арматурне мрежице од текстилних стаклених влакана (тежина по површини >155 g/m², ширина машне 6×6 mm, прекидна чврстоћа >1750 N/50 mm). Након тога се наноси завршни декоративни малтер зрнасте структуре, који је водоодбојан, постојан у свим климатским условима, отпоран на дејство ултравиолетних зрака и атмосферилија. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м². =7,7*(0,49*4+0,15*7)+4,5*(3,46*2+0,49*2+0,12*4)+5,93*(3,46*2+0,49*2+0,12*4)+9,13*(0,49*4+0,15*7+3,14+3,15*2)+8,08*(3,15+2,4)+8,11*3,26-(1,5*2,1+1,8*2,8-3,0*2)	м²	310,21	1888,11	585710,60

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
12.03.	Набавка материјала и израда завршног лима на фасади. Део фасадних зидова је завршно обложен фасадним челичним поцинкованим пластифицираним синусно профилисаним лимом д= 0.5 mm у тону по избору пројектанта, типа ПАН-С 27 произвођача Панкомерц или одговарајуће. Табле лима хоризонтално орјентисане заврћњима се везију за НОР U 60/40/4мм, челичне профиле који се вертикално постављају. Профили се везују за челичне папуче које су анкероване за зид. Ламеле се спајају саморезућим вијцима у боји лима са подлошком и силиконском гумом. Лајсне дебљине 0,5мм у боји лима.на местима где почиње друга обрада зида фасаде постављају се угаоне или завршне лајсне дебљине 0,5мм у боји лима. Опшивке око прозора су такође од лима у истој боји. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м². =7,7*(3,14+3,15*2)+8,09*4,91+ 1,05*8,04/2+8,04*2,74+0,77*8,04/2	м²	141,76	3163,86	448508,79
12.03.	Набавка материјала и финална обрада сокле танкослојним декоративним малтером типа "Кулирпласт" или одговарајуће, у тону према избору пројектанта. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м². =0,3*56,22	м²	16,87	2418,82	40805,53

ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ - укупно	1412449,06

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
13.	РАЗНИ РАДОВИ				
13.01.	Завршно чишћење просторија са прањем комплетне алуминарије и браварије, стакала и др, непосредно пред технички пријем. Обрачун по м².	м²	123,07	140,84	17333,52

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
13.02.	Набавка и уградња Сигурносног система за рад и одржавање крова Пре почетка радова на крову потребно је поставити хоризонтални фиксни заштитни систем да би се заштитиле особе које су изложене ризику од пада приликом извођења радова и одржавања. Сигурносни систем типа SecuRope Lifeline састоји се од сајле од нерђајућег челика која је фиксирана на носећу конструкцију помоћу сидришта. Једна или више особа могу се закачити на сајлу помоћу покретног клизача. Сигурносни систем омогућава да се корисник слободно креће до било које тачке на сигурносној линији без потребе да се откачи са сајле. Сви елементи система морају бити у складу са прописаним стандардима за квалитет и функционалност и морају поседовати одговарајуће сертификате. Инсталација система, прорачун за силе које се везују за конструкцију, контрола и праћење извођења радова се врши према прецизно дефинисаним процедурама од стране сертификованог извођача. Обрачун за површину предметног крова . =140	ком.	1	37762.20	37762,20
				РАЗНИ РАДОВИ - укупно	55095,72

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА

Пројекат архитектуре зграде постројења за секционисање са неутралним водом - ПСН у станици Змајево

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	166134,08
02.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	3467812,43
03.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	2294777,37
04.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	1872531,79
05.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	924708,45
06.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	2555078,75
07.	БРАВАРСКИ РАДОВИ	3020379,22
08.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	797396,81
09.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА	1730371,14
10.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	771973,37
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	431273,66
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	1412449,06
13.	РАЗНИ РАДОВИ	55095,72

	УКУПНО (дин):	19.499.981,85
oslobođeno poreza	ПДВ 20%	
na osnovu člana 10 stav 2 tačka 3 ZoPDV	УКУПНО СА ПДВ-ом	

Ponudu sačinio:
DRINA PLAN DOO
B.BOROTE 21/27
Novi Sad
PIB:107291403
MB:20775505

Срачунао:

Братислав Митић, арх. тех.

Одговорни пројектант за архитектуру:

Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Београд, 2023.